

JEDNOSTKA

WYKONAWCA:



PROJEKTOWA

INWESTOR

GMINA ŚLEMIEŃ
ul. KRAKOWSKA 148
34-323 ŚLEMIEŃ

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6

ADRES OBIEKTU	ŚLEMIEŃ
KATEGORIA OBIEKTU	XXV, XXVI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	ŚLEMIEŃ
OBRĘB EWIDENCYJNY	0003 ŚLEMIEŃ
NUMERY DZIAŁEK	198/6
BRANŻA	SANITARNA - KD

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Projektant branży drogowej:

mgr inż. Piotr Kumorek

upr. nr SLK/6599/PWBD/16 spec. inżynierska drogowa

Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Piotr Kumorek

upr. nr SLK/7050/PWBS/16 spec. sanitarna

EGZEMPLARZ

1 2 3 4 5

ŻYWIEC, Maj 2021

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6

Branża: **sanitarna - kd**

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Inwestor	4
4. Kategoria obiektu budowlanego	4
5. Stan istniejący	4
6. Stan projektowany	5
7. Zestawienie działek zajętych pod inwestycję	8
8. Układ konstrukcyjny obiektu.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9. Ocena konserwatorska.....	8
10. Eksploatacja górnicza	8
11. Ocena oddziaływania na środowisko	9
12. Istniejące uzbrojenie ulicy i zabezpieczenie istniejących sieci.....	10
13. Ochrona punktów geodezyjnych	10
14. Odbiór końcowy	10
15. Uwagi końcowe	11

II. Część rysunkowa:

1. Orientacja	rys nr D1
2. Plan sytuacyjny – odwodnienie budynku, skala 1:500.....	rys nr D2
3. Profil podłużny drogi wewnętrznej, skala 1:100/1:500.....	rys nr D3

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlany pn.:

***BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA
DZIAŁCE NR 198/6 – BRANŻA SANITARNA - KD***

jest zgodny z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, została sprawdzona i uznana za sporządzoną prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Piotr Kumorek

upr. nr SLK/7050/PWBS/16 spec. sanitarna

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO
AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE
Z USTAWĄ Z DNIA 04.02.1994
O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane [Dz. U. z 2013 r. poz. 1409],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690],
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych [Dz. U. 2012, poz. 463],
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska [tekst jednolity Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 1232 z późn. zm.];
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [tekst jednolity Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 627 z późn. zm.];
- Inne obowiązujące normy i przepisy,
- Ustalenia pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Wizja w terenie.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży drogowej dla zadania pn.: **BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6**. Projekt zakłada budowę odwodnienia budynku z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

3. Inwestor

Inwestorem dla zadania jest:

GMINA ŚLEMIEŃ

ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień

4. Kategoria obiektu budowlanego

Zgodnie z załącznikiem do Ustawy – Prawo Budowlane, obiekt budowlany zalicza się do kategorii XXVI - sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, **kanalizacyjne** oraz rurociągi przesyłowe) (k=8,0, w =1,0).

5. Stan istniejący

W stanie istniejącym teren Inwestycji stanowią grunty niezagospodarowane, zieleń niska.

Istniejące uzbrojenie terenu

W rejonie przedmiotowej inwestycji występują sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieć wodociągowa, kanalizacji, teletechniczna. Sieci zostały oznaczone na mapie. Dodatkowo w terenie znajdują się sieci napowietrzne, sieć energetyczna oraz teletechniczna. Ponadto nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń niewykazanych do inwentaryzacji.

Ocena warunków gruntowo-wodnych i opinia geotechniczna

Biorąc pod uwagę warunki gruntowe i projektowaną inwestycję obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. Głębokość przemarzania gruntu na ok. 1,2 m ppt. Warunki gruntowe określono jako proste, warunki wodne jako przeciętne.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Przedmiotowy teren jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ślemień, zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVII.196.2013 Rady Gminy Ślemień z dnia 28 czerwca 2013 roku, opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego poz. 4925 z dnia 9 lipca 2013 roku. **Inwestycja nie narusza zapisów planu.**

6. Stan projektowany

Odwodnienie

Odwodnienie budynku realizowane poprzez system rynnowy. Wpięcie rynien do projektowanego systemu odwodnienia składającego się ze studzienek rewizyjnych PP425 mm oraz kanałów deszczowych PVC-U SN8/12 SDR34/31 200x5,9/6,5 mm. Wpięcie odwodnienia do istniejącego kanału deszczowego fi300 mm poprzez zabudowę na kanale studzienki rewizyjnej PP600 mm.

Studnie inspekcyjne Dn 600 oraz 425 PP

Zaprojektowano studnię inspekcyjną o średnicy $\phi 600$ z kinetą dostosowaną do kąta włączenia projektowanych odcinków odwodnienia i istniejącego kanału fi300mm, z trzonem z rury karbowanej oraz włazem żeliwnym oraz studzienki inspekcyjne o średnicy $\phi 425$ na włączeniu rynien do systemu odwodnienia. Montaż kinety na 15 cm warstwie wyrównawczej z tłucznia. Montując i poziomując kinetę należy zachować kierunek przepływu ścieków. Rurę trzonową należy dociąć do wymaganej wysokości na placu budowy. Przed montażem rury trzonowej w kielichu kinety należy kielich kinety wyczyścić z zabrudzeń i posmarować środkiem poślizgowym. Studnie należy zasypywać równomiernie gruntem sypkim łatwo zagęszczającym się. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa od 30cm. Zaleca się zagęszczanie materiału sypkiego wokół studni do 97% wartości Proctora. W studzienkach należy wykonać zwieńczenie w postaci teleskopowego adaptera dla montażu włazów żeliwnych D400. Przy zabudowie studni, przy wysokim poziomie wód gruntowych należy stosować obsypkę piaskowo-cementową do wysokości wód gruntowych a podłoże pod studnią należy ustabilizować, poprzez wymianę gruntu lub zastosowanie płyty betonowej. Włączenia przykanalików należy dokonać za pomocą wkładek in-situ dla rur litych o odpowiedniej średnicy. Włączenia drenażu do studzienek za pomocą wkładek in-situ dla rur drenażowych.

Na czas zabudowy studzienki należy zapewnić przepompowanie wód opadowych i roztopowych z istniejącego kanału.

Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN-EN 13598-2:2009. Zaprojektowano 1 szt. studzienek inspekcyjnych fi600 oraz 6 studzienek fi425.

Parametry studzienek:

Średnica wewnętrzna/zewnętrzna trzonu:	Dw=600/Dz=670mm Dw=425/Dz=476 mm
Trzon studzienki:	karbowana rura PP SN4
Kineta studzienki - materiał:	PP
Rodzaj kinety:	kineta przepływowa
Podłączenie dopływów:	wkładka in-situ dla rur litych Wkładka in-situ dla rur drenażowych
Zwieńczenie studzienek:	wpust żeliwny D400 (żeliwo szare)
Elementy przypowierzchniowe zwieńczeń:	żelbetowe pierścienie odciążające

Kanały deszczowe

Zestawienie średnic i długości kanałów:

Rura PVC 200 x 5,9 mm – 52,21 m

Rura PVC 200 x 6,5 mm – 29,14 m

Kanały deszczowe zaprojektowano z kanalizacyjnych rur kielichowych PVC typu ciężkiego łączonego na uszczelkę gumową. Zastosowano rury PVC-U SN8 SDR34/ PVC-U SN12 SDR31.

Przy montażu rurociągu, prócz uwzględnienia obowiązujących w tym zakresie przepisów i norm, należy również stosować się ściśle do wytycznych zawartych w instrukcji montażowej (lub innym podobnym opracowaniu) producenta elementu.

Wymogi statyczne i wytrzymałościowe:

Rodzaj rur:	PVC (lite)
Typoszereg:	SDR 34/SDR31
Szywność obwodowa SN:	8/12 kN/m ²
Zakres średnic:	200-315 mm
Zagłębienie kanałów:	ok. 0,6-2,3 m
Rodzaj gruntu zasypki:	piaski średnie
Wskaźnik zagęszczenia obsypki:	0,95

Projektowaną kanalizację deszczową PVC-U należy łączyć przy pomocy połączeń kielichowych z uszczelkami. Uszczelki powinny być fabrycznie montowane przez producenta w specjalnie wyprofilowanych rowkach kielichów.

Przy montażu rurociągu, prócz uwzględnienia obowiązujących w tym zakresie przepisów i norm, należy również stosować się ściśle do wytycznych zawartych w instrukcji montażowej (lub innym podobnym opracowaniu) producenta elementu.

Podłączenie rynien

Włączenie rynien do systemu odwodnienia budynku należy wykonać z rur PVC-U SN12 SDR31 średnicy 160 mm. Przed włączeniem rynien należy zabudować czyszczaki pionowe lub studzienki osadnikowe z koszem. Podłączenie rynien układać ze spadkiem 2% w stronę studzienek na głębokości ok. 1,0 m. Stosować rury i kolanka jednego producenta.

Drenaż

Wokół budynku należy wykonać drenaż opaskowy z rur drenarskich średnicy min. 80 mm, owiniętych geowłókniną w obsypce ze żwiru płukanego (20 cm wokół rury drenarskiej). Rury drenażowe prowadzić na głębokości ok. 0,8 m i wpiąć do projektowanych studzienek rewizyjnych za pomocą wkładek in-situ i odpowiednich kształtek.

Roboty ziemne przy robotach odwodnieniowych

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę projektowanego kanału. Kanał o głębokości >1,2m w gruntach suchych oraz kanał w miejscach występowania wody gruntowej powyżej posadowienia kanałów układać w wykopach wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian typowymi przestawnymi obudowami wykopów dostosowanymi do szerokości i głębokości wykopów. Układanie przewodów wymaga przygotowania podłoża z zachowaniem nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki ochronnej rury kanałowej. Układanie rur na dnie wykopu należy przeprowadzać na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem poprzez wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm z piasku gruboziarnistego o wilgotności optymalnej. Podsypkę należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,95$. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości i w co najmniej ¼ jego obwodu. Złącza powinny zostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach złącza, do czasu przeprowadzenia próby

szczelności. Połączenia kielichowe przed zasypaniem należy owinąć folią z tworzywa sztucznego w celu zabezpieczenia przed ścieraniem uszczelki w czasie pracy przewodu. Nie wolno wyrównywać kierunku i wysokości ułożenia przewodu poprzez podkładanie pod niego twardych elementów, takich jak np. kawałki drewna, kamieni, itp. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,30 m ponad górną krawędź rury należy wykonać z piasku gruboziarnistego. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,15 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczenia obsypki należy zachować należyłą staranność, aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury. Do zagęszczenia należy stosować lekkie wibratory płaszczyznowe o masie do 100 kg. Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne. Wibrator można używać dopiero wówczas, gdy na rurze ułożono warstwę gruntu co najmniej 30 cm. W przypadku przebiegu układanego rurociągu pod ciągami jezdnyymi i pieszojezdnyymi całkowita zasypka rurociągu musi być dogęszczona do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Do zasypki nie mogą być stosowane grunty wysadzinowe. W przypadku występowania zwierciadła wody gruntowej powyżej układanego odcinka rurociągu należy bezwzględnie uzyskać ciągłe obniżenie zwierciadła wody gruntowej do minimum 0,5 m poniżej dna wykopu. Pompowanie wody gruntowej można przerwać dopiero po całkowitym zasypaniu rurociągu.

Przed montażem studni należy wypoziomować dno wykopu, wykonać na dnie wykopu podsypkę piaskową w warstwie minimum 10 cm. Ułożoną kinetę należy bardzo dokładnie wypoziomować. Następnie kinetę wyposażoną w kielich i uszczelkę należy połączyć z bosymi końcami rur kanałowych. Na tak przygotowany element można dokonywać dalszego montażu oprzyrządowania.

Montaż przykanalików odbywa się za pomocą wkładki „In situ”. Należy zastosować wąż typu ciężkiego i pierścień odciążający. Połączenie przewodów ze studzienkami powinno odbywać się za pomocą króćców o długości nie przekraczającej 1,0 m. zastosowanie takiego rozwiązania pozwoli na zwiększenie odporności połączenia na ewentualne nierównomierne osiadania studzienki kanalizacyjnej oraz przewodu kanalizacyjnego.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszelkie elementy betonowe i żelbetowe na kanale deszczowym należy zabezpieczyć przy pomocy materiałów bitumiczno-epoksydowych lub epoksydowych minimum 2-krotnie, a w miejscach narażonych na zagnieżdżanie ścieków – minimum 3-krotnie.

Próby szczelności

Po wykonaniu montażu projektowanych elementów kanalizacyjnych należy wykonać próby szczelności kanalizacji – zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami- dla określenia szczelności.

Próby szczelności należy przeprowadzać zgodnie z normą PN-92/B-10735.

Zaleca się przygotowanie oddzielnie próby szczelności dla przewodów kanalizacyjnych i studni rewizyjnych.

Przed przystąpieniem do próby należy zamknąć wszystkie odgałęzienia (np. pneumatycznymi korkami). Wodę należy doprowadzić grawitacyjnie. Napełnianie przewodu lub studni przeprowadzać powoli, poczynając od studni u dołu kanału. Przed przeprowadzaniem próby badany odcinek powinien być całkowicie napełniony na czas co najmniej 60 minut. Po ustabilizowaniu się wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej powyżej w czasie:

- 30 minut na odcinku o długości do 50 m,
- 60 minut na odcinku o długości ponad 50 m.

Wynik próby powinien być ujęty w protokole z próby.

Odwodnienie wykopów pod kanały

W miejscach występowania wody opadowej w wykopie należy w dniu wykopu ułożyć tymczasowy drenaż z rur drenarskich PVC ϕ 75 oraz wykonać tymczasową studnię do gromadzenia wody. Wodę wypompować na powierzchnię terenu pompami spalinowymi.

Bilans terenu – wody opadowe i roztopowe

Bilansu terenu dokonano dla istniejącego wylotu poprzez który będą odprowadzane wody opadowe i roztopowe.

Dla określenia maksymalnej ilości ścieków deszczowych spływających ze zlewni przyjęto następujący wzór na wielkość spływu:

$$Q = F \times \varphi \times \Psi \times q \quad (\text{l/s})$$

gdzie:

F = powierzchnia zlewni [ha],

φ = współczynnik opóźnienia,

Ψ = współczynnik spływu,

q = natężenie deszczu miarodajnego {l/s ha}

Jako deszcz maksymalny przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie p=20%, w czasie trwania 15 min.

Dla powyższych parametrów q=177 l/s ha

Do obliczeń przyjęto następujące współczynniki spływu:

Powierzchnia dachu:	$\Psi = 1,0$	$F_D=0,0183+0,0500+0,0450 = 0,1133$
ha		
Nawierzchnia z kostki betonowej:	$\Psi = 0,8$	$F_{kb}=0,1687$ ha
Nawierzchnia z płyt betonowych wielootworowych:	$\Psi = 0,65$	$F_{pb}=0,0777$ ha
Powierzchnia zielona:	$\Psi = 0,1$	$F_z=0,1200$ ha
Powierzchnia rzeczysta:		$F_{RZ}=0,4797$ ha
Powierzchnia zredukowana:		$F_{ZR}=0,3108$ ha

$$Q = 0,4797 \times 0,9 \times 0,65 \times 177 \quad (\text{l/s})$$

Ilość deszczu spływającego z projektowanej zlewni wynosi:

$$Q_{\max} = 49,67 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{śroczny}} = F \cdot H \cdot \Psi = 0,4797 \cdot 1047 \cdot 0,65 = 3264,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do cieku Łękawka będzie następowało przez ok. 200 dni w roku.

7. Zestawienie działek zajętych pod inwestycję

Całość inwestycji mieści się na działkach 198/6 obręb 0003 Ślemień.

Zasięg oddziaływania nie wykracza poza działki inwestycyjne.

8. Ocena konserwatorska

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. Eksploatacja górnicza

W rozpatrywanym terenie brak jest eksploatacji górniczej. Wobec tego eksploatacja górnicza nie ma wpływu na zamierzoną inwestycję.

10. Ocena oddziaływania na środowisko

Informacja o oddziaływaniu na środowisko

W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza się, iż inwestycja polegająca na przebudowie drogi wraz z budową chodnika, kanalizacji deszczowej i z robotami towarzyszącymi nie jest inwestycją mogącą znacząco oddziaływać na środowisko ani mogącą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wobec powyższego, dla przedmiotowej inwestycji nie pozyskiwano decyzji o oddziaływaniach środowiskowych.

Ochrona środowiska - ogólnie

Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzą do otoczenia żadnych szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Wynika to z faktu, iż wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym – np. aprobatę IBDiM.

Zieleń

Zakres inwestycji nie koliduje z zielenią wysoką wymagającą uzyskania pozwolenia na wycinkę.

Ochrona podłoża gruntowo-wodnego w trakcie eksploatacji

Jako podstawowe rozwiązanie technologiczne eliminujące przenikanie zanieczyszczeń do podłoża gruntowego zaprojektowano nawierzchnię ze szczelną warstwą ścieralną – z kostki brukowej betonowej.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko, nie spowoduje odprowadzania do otoczenia dodatkowych szkodliwych substancji. Negatywne oddziaływania pojawią się w fazie realizacji – konieczność wprowadzenia sprzętu budowlanego, co spowoduje okresową emisję hałasu oraz zapylenie powietrza.

Inwestycja nie powoduje trans-granicznego oddziaływania, nie tworzy zagrożenia wystąpienia poważnej awarii według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799) oraz nie wpływa na obszary chronione Natura 2000.

Zapotrzebowanie na wodę oraz sposób odprowadzenia ścieków

Inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na wodę. Woda opadowa i roztopowa zostanie grawitacyjnie odprowadzona do wpustów deszczowych i dalej poprzez projektowaną kanalizację deszczową do cieku Łękawka.

Emisja zanieczyszczeń gazowych

Projektowana inwestycja nie generuje emisji zanieczyszczeń gazowych.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady związane z przedmiotową inwestycją wystąpią jedynie w czasie prowadzenia robót budowlanych i pochodzić będą z rozbiórki istniejących elementów infrastruktury oraz z robót ziemnych. Odpady powstałe w wyniku robót budowlanych będą transportowane i zagospodarowywane (utyliczowane) poprzez firmę posiadającą stosowne uprawnienia/pozwolenia.

Emisja hałasu i wibracji

Projektowana inwestycja nie generuje wzrostu hałasu i wibracji. Hałas w obszarze inwestycji pojawi się na etapie realizacji (hałas z maszyn budowlanych i sprzętu, typowe odgłosy budowy jak piły, zagęszczarki). Po oddaniu inwestycji do użytkowania hałas będzie wynikał z normalnego

użytkowania tego typu obiektu (odgłosy użytkowników chodnika oraz pojazdów poruszających się drogą). Tego typu odgłosy nie stanowią szkodliwego oddziaływania hałasem na otoczenie i środowisko. Inwestycja nie powoduje zmiany na gorsze klimatu akustycznego i nie ma potrzeby stosowania urządzeń ochrony przed hałasem.

Wpływ obiektu na drzewostan

W wyniku robót budowlanych nie zachodzi konieczność wycinki zieleni.

Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi i glebę

Jako podstawowe rozwiązanie technologiczne eliminujące przenikanie zanieczyszczeń do podłoża gruntowego zaprojektowano nawierzchnię ze szczelną górną warstwą nawierzchni. Po zakończeniu kształtowania terenu powierzchnie niezabudowane oraz skarpy zostaną ponownie zazielenione.

Wpływ obiektu na świat roślinny i zwierzęcy

W obszarze objętym opracowaniem oraz oddziaływaniem nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt, wobec czego nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu na pełną grubość jego zalegania. Ziemię z wykopów (ziemia i glina w stanie luźnym), z uwagi na jej własności należy wykorzystać do niwelacji terenu poza obszarem konstrukcji nawierzchni lub przy innych inwestycjach.

Brakujący materiał na nasypy należy pozyskać poza terenem inwestycji.

Nasypy należy wykonać z gruntu przydatnego do budowy nasypów zgodnie z wymaganiami określonymi wg PN-02205:1998 „Roboty ziemne”.

W czasie wykonywania robót ziemnych należy chronić grunt rodzimy przed kontaktem z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu. W związku z powyższym zaleca się wykonywanie robót ziemnych w okresie możliwie suchym.

11. Istniejące uzbrojenie ulicy i zabezpieczenie istniejących sieci

W rejonie przedmiotowej inwestycji występują sieci podziemnego uzbrojenia terenu takie jak sieć wodociągowa, kanalizacji, teletechniczna. Sieci zostały oznaczone na mapie. Dodatkowo w terenie znajdują się sieci napowietrzne, sieć energetyczna oraz teletechniczna.

W terenie nie wyklucza się występowania sieci niezidentyfikowanych na podkładach mapowych. W związku z tym w przypadku natrafienia na niezidentyfikowane sieci należy przerwać roboty ziemne mechaniczne i dalej roboty prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia kabli energetycznych, teletechnicznych lub innych, kable te należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.

12. Ochrona punktów geodezyjnych

Wszystkie punkty geodezyjne, jakie mogą znajdować się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej. Punkty te należy chronić, a w przypadku konieczności ich likwidacji lub odtworzenia realizację należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

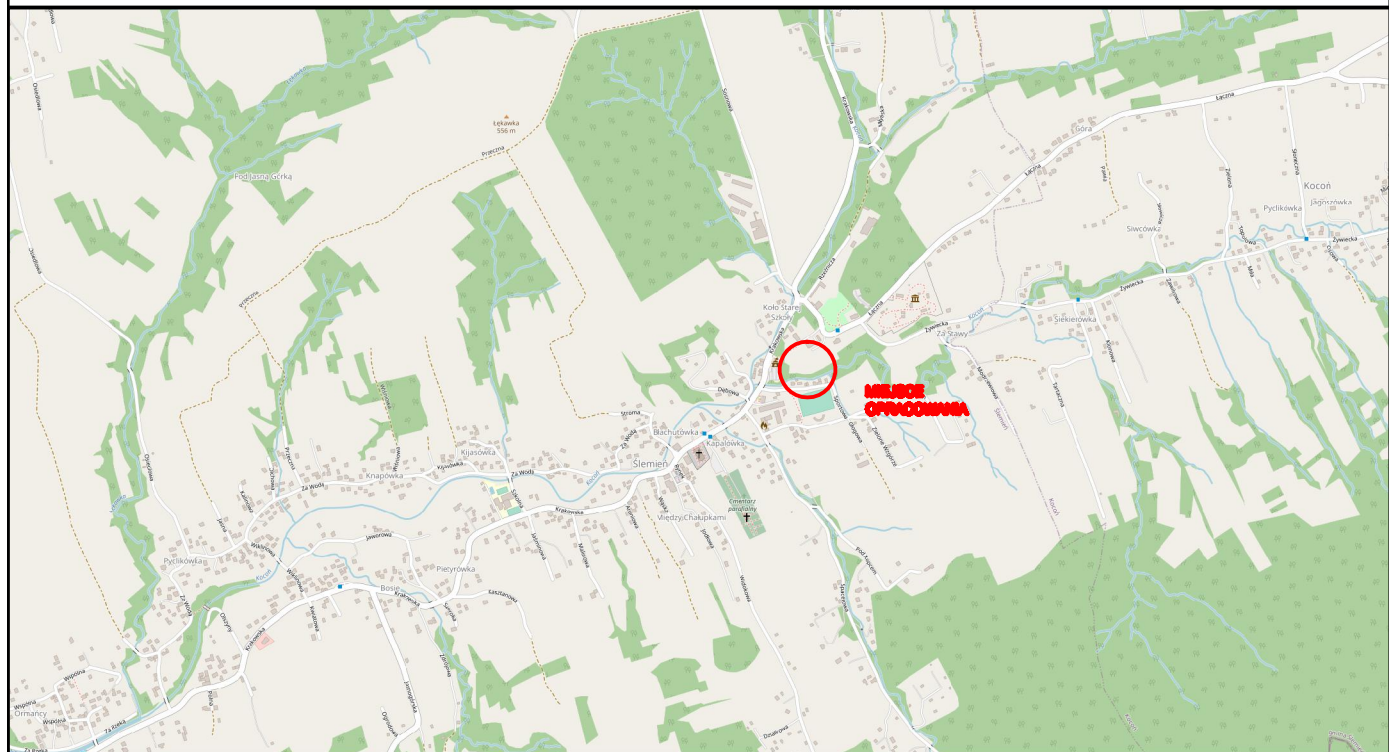
13. Odbiór końcowy

Odbiory techniczne częściowe i odbiory końcowe należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm.

14. Uwagi końcowe

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany "Planem BIOZ", zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn.10.07.2003 r.).

Wszystkie prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją, obowiązującymi normami oraz z ogólnie przyjętą sztuką budowlaną. Na każdym etapie prac należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy.



BOKRA—BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
 ul. Jodłowa 147 34-300 Żywiec
 tel: 791 84 06 03 e-mail: bokra—bud@o2.pl

BOKRA

NAZWA OPRACOWANIA:
**PROJEKT BUDOWLANY PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ W ŚMIENIU NA DZIAŁCE NR. 190/6**

INWESTOR:	Gmina Śmień 34-323 Śmień ul. Krakowska 148	RYŚ. NR D1
BRANŻA:	DROGOWA PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: —
TEMAT:	ORIENTACJA	DATA: IV. 2021
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Katarzyna Widzyk	

Usługi Geodezyjne i Projektowe
GEORAD
 Dariusz Wójcicki
 ul. Chałubińskiego 17, 34-453 Rybnick
 tel. 5037423280
 e-mail: daniel.wojcicki@georad.com

UCHWAŁA NR ... RADY GMINY ŚLEMIEŃ
 z dnia ... 2013 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania
 przestrzennego gminy Ślemień.

- ZP - Tereny zieleni urządzonej
- MNU - Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej
- KDG - Tereny dróg publicznych gminnych
- KDX - Tereny ciągów pieszo-jazdnych
- UK - Tereny zabudowy usług kultury
- L - Tereny lasów
- W - Tereny wód powierzchniowych
- KDD - Tereny dróg publicznych dojazdowych
- ZE - Tereny zieleni przyrodnej i nieurządzonej
- UP - Tereny zabudowy usług publicznych

Granica terenów o różnym sposobie użytkowania
 Budynki, obiekty, meblej architektury i obszary chronione na mocy ustaw planu

Granica wsiadania, własności działki 198/6 wskazano w oparciu o obowiązującą mapę ewidencyjną numeracyjną. Powyższa granica nie spełnia wymogów dokładnościowych. Pozostałe granice wskreślono również w oparciu o obowiązującą mapę ewidencyjną numeracyjną. Budynki naley projektować w odległości nie mniejszej niż 4 metry od granicy.
 Brak składowości gruntowych ujemnych w kategoriach wliczonych mających wpływ na zagospodarowanie działki 198/6.
 Zakres opracowania -

Nie wykazuje się łaczenia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do Inwentaryzacji
 Nie wykonano uzgodnień branżowych.

Wykonani dn. 10.03.2021 r.

6.118.33.22.4.2
 6.118.33.23.3.1

Mapa do celów projektowych

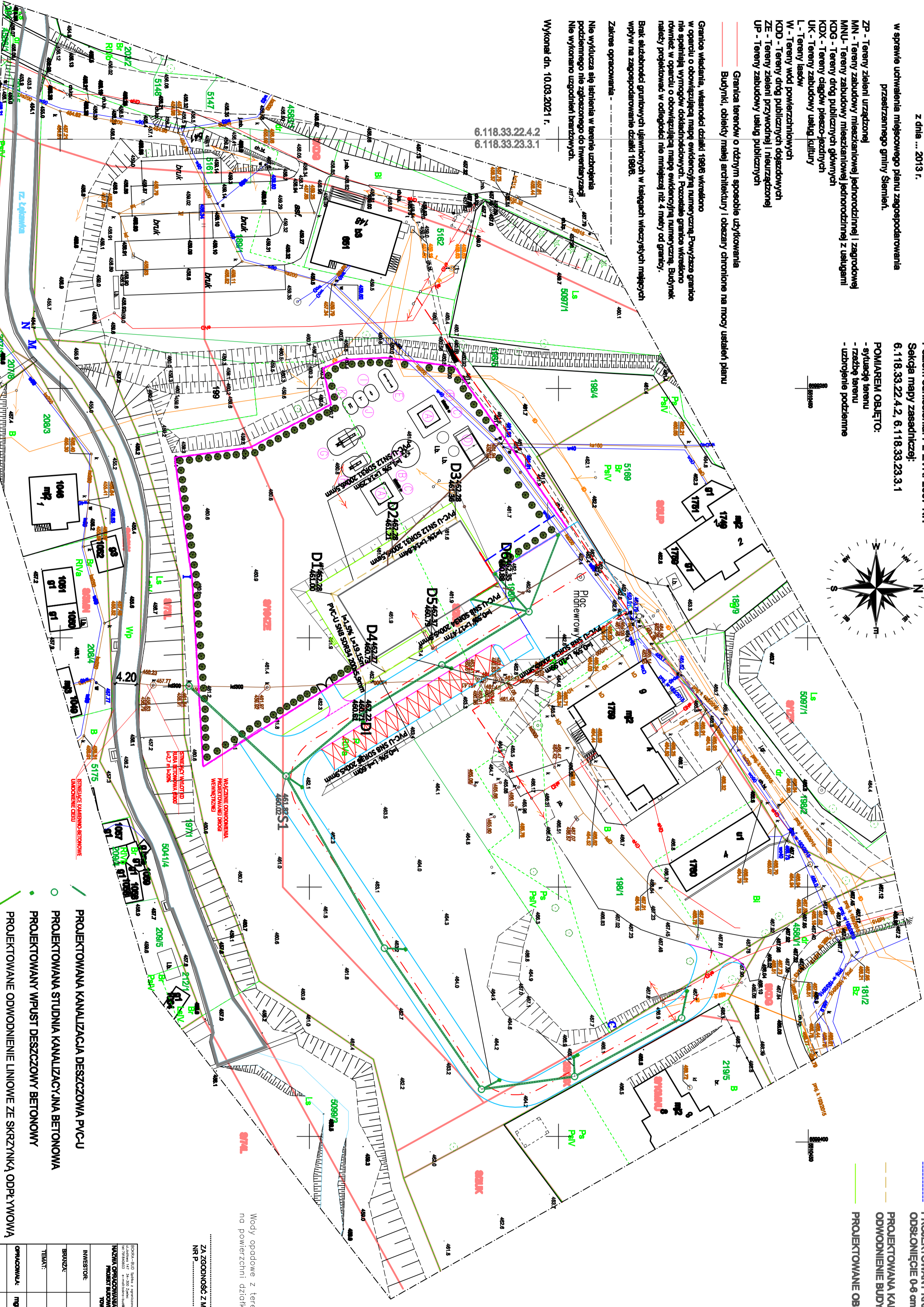
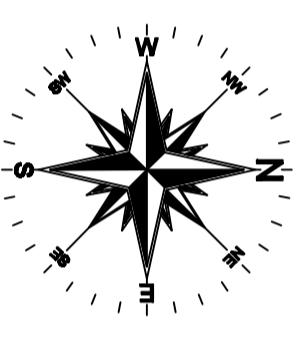
Wykonana pod projekt przedziałka na działka 198/6 w Ślemieniu
 Data opracowania mapy: 09.03.2021r.
 skala 1:500

Układ współrzędnych PL-2000/6
 Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
 Sekcja mapy zasadniczej:
 6.118.33.22.4.2, 6.118.33.23.3.1

POMIAREM OBJĘTO:
 - sytuację terenu
 - rzędnę terenu
 - uzbrojenie podziemne



wyewidczano: śmiekie
 powieć: żywiecki
 Jednostka ewidencyjna: Ślemień 241712.2
 Ogrze: Ślemień 0003
 ID Przeoy: GKX.0540.596.2021



- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA PVC-U
- PROJEKTOWANA STUDIA KANALIZACYJNA BETONOWA
- PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY BETONOWY
- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE ZE SKRZYŃKĄ ODPRYŃKOWA

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY KRAWIEŻNIK BETONOWY
- ODSŁONIĘCIE 12 cm
- PROJEKTOWANY KRAWIEŻNIK BETONOWY
- ODSŁONIĘCIE 4 cm
- PROJEKTOWANY KRAWIEŻNIK KAMIENNY
- ODSŁONIĘCIE 0-6 cm
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- ODWODNIENIE BUDYNKU
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE

Wody opadowe z terenów zielonych zostaną rozszczone na powierzchni działki nr 198/6

ZA ZGODNOŚĆ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 NR P Z DNIA

DOBKRA

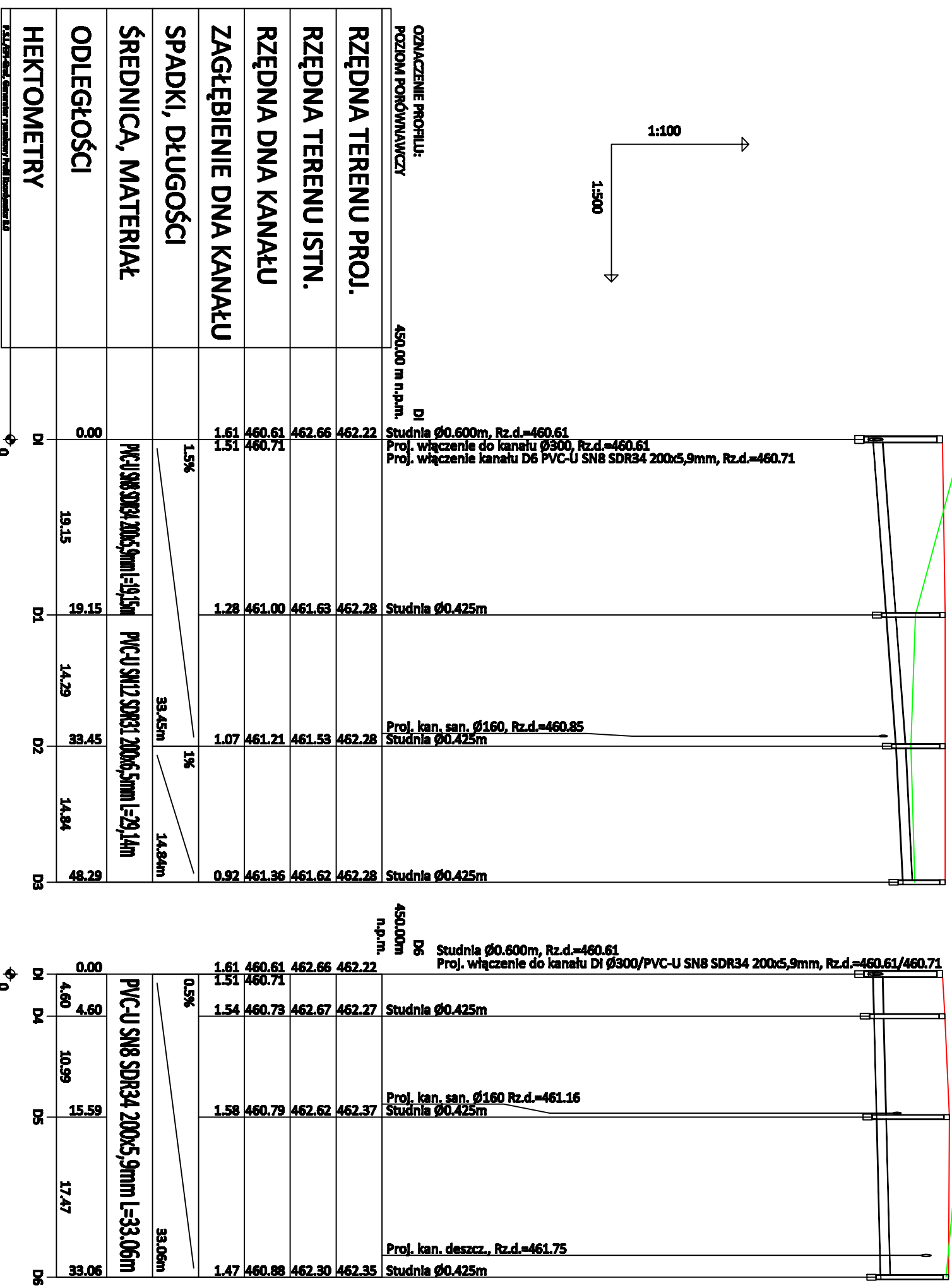
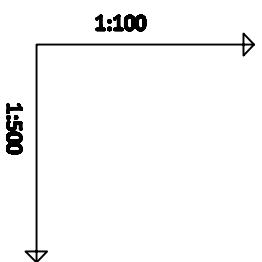
INWESTOR: Gmina Ślemień
 ul. Krakowska 148

BRONIZ: SAKRZYŃKA-10
 PROJEKT BUDOWNY

TEMAT: PLAN SYTUACYJNY - ODDZIENIE BUDYNKU

OPRACOWA: mgr inż. Katarzyna Włóczyk
 PROJEKTOWA: mgr inż. Piotr Kulonok

RYM. NR	2
SKALC	1:500
DATA	10.03.2021



- UWAGI**
- WYĄCZENIE RYBIEN DO STUDZIENEK REWIZYJNYCH WYKONAĆ ZE SPADKIEM 2% W STRONĘ STUDZIENEK NA GŁĘBOKOŚCI OK. 1,0 m
 - WYĄCZENIE RYBIEN DO STUDZIENEK WYKONAĆ Z RURI PVC-U SN12 SDR31 ŚREDNICY 160 mm
 - PRZED WYĄCZENIEM RYBIEN DO STUDZIENEK ZAMONTOWAĆ CZYSZCZAKI PŁONOWE LUB STUDZIENKI OSADNIKOWE Z KOSZEM
 - NAD KANAŁEM DESZCZOWYM ODWADNIACZNI BUDYNEK ZABUDOWAĆ DREWIAŁO OPASKOWY Z WYĄCZENIEM DO PROJEKTOWANYCH STUDZIENEK REWIZYJNYCH
 - DREWIAŁ ZURZĄDZĄC NA GŁĘBOKOŚCI OK. 0,8 m

BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. ul. Ludowa 147 34-300 Żywiec tel: 791640603 e-mail: biuro@bokra-bud.pl			
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZESZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCY W ŚWIETLE NIW. DZIAŁE NR. 196/6			
INWESTOR:	Gmina Siemien 34-323 Siemien ul. Krakowska 146	RYTU, NR	3
BRANŻA:	SAWIARNA - KD PROJEKT BUDOWLANY	SKALA:	1:100/1:500
TEMAT:	PROFIL PODUZIY ODWODNIENIA BUDYNKU	DATA:	N. 2021
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Katarzyna Władzyk	RYTU:	-
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kumorok	RYTU:	-

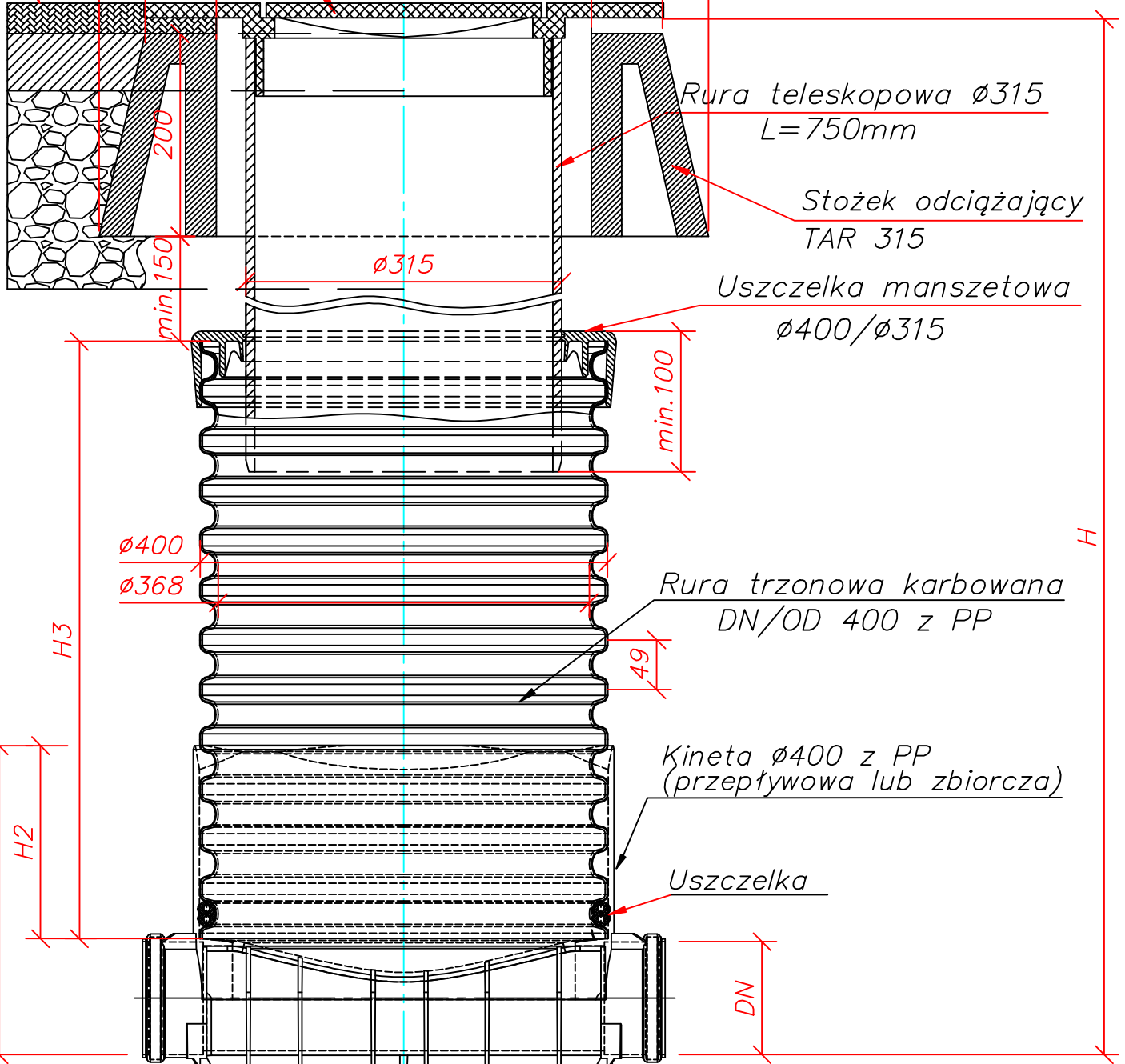
Właz żeliwny D400

warstwy konstr.
nawierzchni utwardzonej

$\phi 570$

$\phi 500$

$\phi 370$



Rura teleskopowa $\phi 315$
L=750mm

Stożek odciążający
TAR 315

Uszczelka manszetaowa
 $\phi 400/\phi 315$

Rura trzonowa karbowana
DN/OD 400 z PP

Kineta $\phi 400$ z PP
(przeływowa lub zbiorcza)

Uszczelka

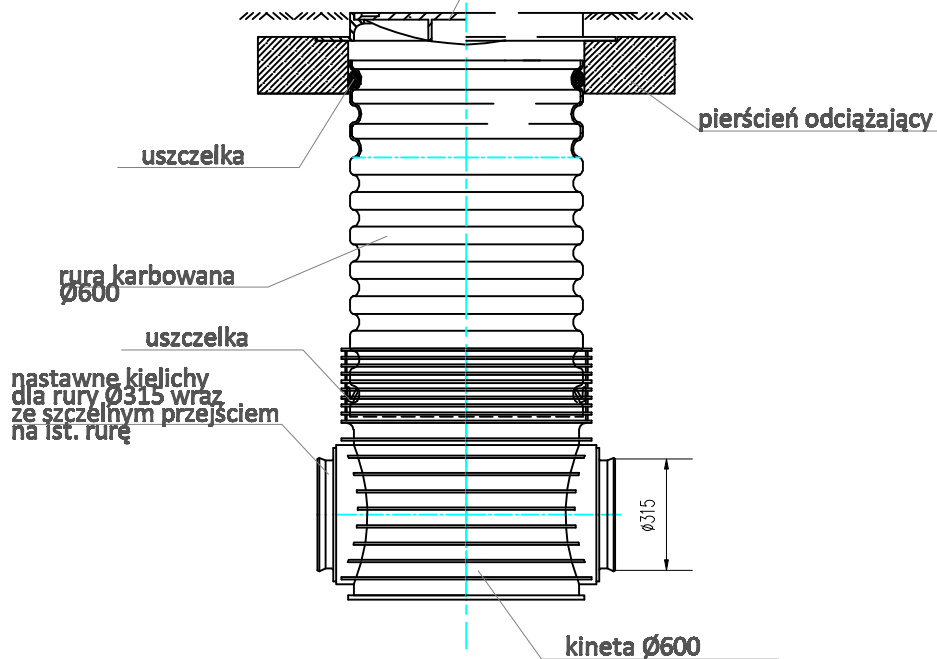
BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.
ul. Leśna 147 04-200 Żywiec
5171010200 e-mail: biuro@bokra-bud.pl


BOKRA

NAZWA OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIEŃCU NA DZIAŁCE NR 198/6

INWESTOR:	Gmina Ślemień 34-323 Ślemień ul. Krakowska 148	RYS. NR 4
BRANŻA:	SANITARNIA-KD PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1:10
TEMAT:	SZCZEGÓL. STUDIUM PP-25	DATA: IV. 2021
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Katarzyna Widzyk	NR UP. -
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kumorek	NR UP. SLK0580PWB018 SLK07050PWB016

właz żelwny $\varnothing 600$ D400 z ryglami zabezpieczającymi przed otwarciem PN-EN-124



<small>BOKRA-BUD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o. ul. Krakowska 148 31-323 Ślemień 14 271 84 000 e-mail: biuro@bokra.pl</small>			
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6			
INWESTOR:	Gmina Ślemień 34-323 Ślemień ul. Krakowska 148	RYS. NR	5
BRANŻA:	SANITARNA-KD PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:	1:20
TEMAT:	OSZCZĘDZ. STUDIUM PP009	DATA:	IV. 2021
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Katarzyna Widzyk	NR UP.	-
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Kumorek	NR UP.	BLJ0880P-WSD18 BLJ0708P-WSD18