

M E T R Y K A P R O J E K T U

STADIUM: Projekt przebudowy drogi wewnętrznej przy ul. Harcerskiej 3, 5, 7,
wraz z odwodnieniem na działkach gruntu nr 1169 /10, 1175 /2, 1176 /2, 1168,
1185 /48, 1177 /5, obręb Kędzierzyn

(OKREŚLAJĄCY: RODZAJ, ZAKRES I SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)

LOKALIZACJA: Działka gruntu nr 1169 /10, 1175 /2, 1176 /2, 1168, 1185 /48,
1177 /5, obręb Kędzierzyn przy ul. Harcerskiej w Kędzierzynie-Koźlu.

INWESTOR: Gmina Kędzierzyn-Koźle
47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Piramowicza 32

WYKNAŁ: mgr inż. Marek Mazurkiewicz

Opracowanie zawiera:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. Metrykę projektu | str. nr 1 |
| 2. Spis zawartości | str. nr 2 |
| 3. Opis techniczny do projektu | str. nr 2-4 |

Część rysunkową

| | |
|--|---------------------|
| Plan orientacyjny | rys. nr 01. |
| Plan zagospodarowania | rys. nr 02. |
| Przekroje konstrukcyjne (Harcerska 3) | rys. nr 03. |
| Profil podłużny (Harcerska 3) | rys. nr 04. |
| Przekroje konstrukcyjne (Harcerska 5) | rys. nr 05. |
| Przekroje konstrukcyjne (Harcerska 7) | rys. nr 05a. |
| Profil podłużny (Harcerska 5, 7) | rys. nr 06. |
| Stała organizacja ruchu | rys. nr 07. |
| Plan zagospodarowania branża sanitarna | rys. nr 02W. |
| Profil podłużny branża sanitarna | rys. nr 03W. |
| Szczegół konstrukcyjny wpust uliczny, studnia rewizyjna | rys. nr 04W. |

1. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.1. Droga wewnętrzna ul. Harcerska 5.

W wyniku przebudowy droga będzie miała szerokość 3,5 m na całej długości. Projektuje się 5 zatok postojowych: 4 stanowiskową, 2 stanowiskowa i 3 jedno stanowiskowe. Jedna z zatok postojowych przeznaczona jest dla pojazdów kierowanych przez osoby niepełnosprawne i znajduje się w odległości większej niż 5 m od okien. Pozostałe zatoki znajdują się w odległości większej niż 7 m od okien. W wyniku przebudowy na połączeniu zjazdu z drogą powiatową zaprojektowano krawężniki najazdowe wystające 2 cm ponad istniejącą nawierzchnię jezdni i łuki o promieniu 5 m.

1.2. Droga wewnętrzna ul. Harcerska 3.

W wyniku przebudowy droga będzie miała szerokość 3,5 m na całej długości. Projektuje się 4 zatoki postojowych: 4 stanowiskową, 3 stanowiskowa, 2 stanowiskowa i jedno stanowiskową. Jedna z zatok postojowych przeznaczona jest dla pojazdów kierowanych przez osoby niepełnosprawne i znajduje się w odległości większej niż 5 m od okien. Zatoka ta jest zlokalizowana bezpośrednio przy chodniku i ma obniżony krawężnik do poziomu ciągu pieszego. Pozostałe zatoki znajdują się w odległości większej niż 7 m od okien. W wyniku przebudowy na połączeniu zjazdu z drogą powiatową zaprojektowano krawężniki najazdowe wystające 2 cm ponad istniejącą nawierzchnię jezdni i łuki o promieniu 5 m.

Spadki poprzeczne i podłużne oraz parametry trasy pokazano na rys nr od 03 do nr 06.

1.3. Droga wewnętrzna ul. Harcerska 7.

W wyniku przebudowy droga będzie miała szerokość 3,5 m na całej długości. Projektuje się 1 zatokę postojową: 4 stanowiskową. Zatoka znajduje się w odległości większej niż 7 m od okien. W wyniku przebudowy na połączeniu zjazdu z drogą

powiatową zaprojektowano krawężniki najazdowe wystające 2 cm ponad istniejącą nawierzchnię jezdni i łuki o promieniu 5 m.
Spadki poprzeczne i podłużne oraz parametry trasy pokazano na rys nr od 05a do nr 06a.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe nawierzchni dróg i parkingów.

2.1. Konstrukcja nawierzchni składa się z następujących warstw:

- ścieralna z betonowej kostki brukowej R_m min 50 MPa gr. 8 cm,
- podsypki cementowo piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 23 cm,
- gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o max zawartości cząstek przechodzących przez sito 0,063 w warstwie 15% o wskaźniku CBR, co najmniej 20% gr. 20 cm.

2.2. Konstrukcja nawierzchni chodnika składa się z następujących warstw:

- ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- podsypki cementowo piaskowej gr. 3 cm
- podbudowy zasadniczej z mieszanki nie związanej z kruszywem C 50/30 o uziarnieniu 0/63 gr. 15 cm
- gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o max zawartości cząstek przechodzących przez sito 0,063 w warstwie 15% o wskaźniku CBR, co najmniej 20% gr. 10 cm.

2.3. Konstrukcja nawierzchni wzmocnionej kratą składa się z następujących warstw:
krata wzmacniająca wypełniona humusem
obsiana trawą gr. 5 cm
warstwa separująca z włókniny
warstwa wyrównująca przepuszczalna gr. 3 cm
podbudowa z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 5/32 gr 26 cm
istniejąca konstrukcja

1.1. Prace ziemne i odwodnienie wykopów.

1.1.1. Prace ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania”.
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej należy dokładnie zlokalizować sytuacyjnie i wysokościowo istniejące uzbrojenie podziemne (wykonać wykopy kontrolne) w obecności właścicieli sieci. W przypadku wystąpienia ewentualnej kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy powiadomić projektanta i uzgodnić sposób rozwiązania. W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym, pod nadzorem ich właścicieli.

Wykopy pod posadowienie kanalizacji deszczowej wykonywać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian grodzicami stalowymi G-62 lub GZ4. Jedynie przy korzystnych warunkach gruntowych i po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru, dopuszcza się umocnienie ażurowe ścian.

Wykopy likwidować warstwami co 20-30cm zagęszczając mechanicznie do wartości zagęszczenia I_s uzależnionego od położenia warstwy w profilu, i tak:

- dla warstwy 0,0 ÷ 0,2 p.p.t. - $I_s \geq 1,00$
- dla warstwy 0,2 ÷ 1,5 p.p.t. - $I_s \geq 0,97$
- dla warstwy 1,5 ÷ do spągu zasyпки wykopu - $I_s \geq 0,95$.

Zasypkę należy wykonać do rzędnej wymaganej w projekcie po uwzględnieniu warstw projektowanej nawierzchni lub humusu. Jednakże dopuszcza się różnice od rzędnych projektowych, jeżeli będą one uzasadnione różnicami rzędnych terenu, bezpośrednio sąsiadującymi z obszarem prowadzonych prac.

Badanie zagęszczenia gruntu zlecić wyspecjalizowanej jednostce. Badanie i odbiór dokonać zgodnie z uzgodnieniami z użytkownikiem i zarządcą pasa drogowego.

W pasie drogowym dokonać 100% wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych. Dla kanałów poza pasem drogowym dopuszcza się wykonanie zasyпки gruntem rodzimym. Urobek należy odwieźć bezpośrednio na składowisko stałe lub pośrednio, poprzez składowisko tymczasowe. W tym celu wykonawca uzgodni z Inwestorem miejsce tymczasowego składowania ziemi z wykopów.

Inwestycja w zakresie budowy kanalizacji deszczowej nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew albo zespołów drzew mogą być wykonywane w sposób nie szkodzący drzewom. W przypadku uszkodzenia drzew powiadomić niezwłocznie o tym właściwy organ. W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt ponosi wykonawca robót.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu poprzedniej użyteczności.

1.1.2. Posadowienie kanałów.

Podłączenia D200 do studni z wpustem ulicznym układać na podsypce gr.10cm. Schemat wykonania podsypki przedstawiono w części graficznej na profilu podłużnym kanałów deszczowych. Zagęszczenie podsypki $I_s=0,97$. Obsypkę i zasypkę należy wykonać piaskiem, grubość 30cm ponad wierzch kanałów, dokładnie zagęszczając. Stopień zagęszczenia obsypki i zasyпки zgodny z zaleceniami producenta rur.

1.1.3. Posadowienie studni kanalizacyjnych.

Studnie Dn500 z wpustami ulicznymi posadzić na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Schemat posadowienia studni kanalizacyjnych pokazano w części graficznej projektu wykonawczego. Zagęszczenie podsypki $I_s=0,97$.

1.2. Próby szczelności.

1.2.1. Przewody grawitacyjne kanalizacji deszczowej.

Próbę szczelności kanałów deszczowych wykonać zgodnie PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

1.3. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Wszelkie nie zabezpieczone fabrycznie elementy stalowe i żeliwne należy oczyścić do I-ego stopnia czystości a następnie zagruntować farbą podkładową antykorozyjną i pomalować 2 x farbą epoksydową antykorozyjną.

1.4. Inspekcja telewizyjna wybudowanego kanału.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inspekcji telewizyjnej całości sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej kamerą wyposażoną w sensor spadku, po zakończeniu budowy, w stanie zakrytym. Protokoły z przeprowadzonych inspekcji wraz z zapisem inspekcji na płycie CD/DVD stanowią część dokumentacji powykonawczej. Przed dokonaniem przeglądu kamerą TV sieć musi być wyczyszczona hydrodynamicznie na koszt wykonawcy.

2. Rozwiązania techniczno - budowlane w miejscach charakterystycznych.

2.1. Kanały grawitacyjne kanalizacji deszczowej.

Podłączenia do studni z wpustami zaprojektowano z rur De200 PVC (typ ciężki) o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej i jednolitej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. SN 8 kN/m² (typ ciężki), wykonane zgodnie z normą PN-EN: 1401:1999. Montaż rur zgodnie z zaleceniami producenta rur.

Nie dopuszcza się stosowania rur z PVC ze spienionym rdzeniem.

Kanały deszczowe układać zgodnie z wytycznymi opisanymi w punkcie Prace ziemne i odwodnienie wykopów i rysunkami zamieszczonymi w części graficznej.

Trasę, rzędne, materiał oraz spadki kanałów deszczowych pokazano na planie zagospodarowania terenu i profilach podłużnych, znajdujących się w części graficznej.

Warunki montażu powinny być zgodne z następującymi normami:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-ENV 1046:2007 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków – Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią.

2.2. Studnie rewizyjne.

- a. Do regulacji urządzeń kanalizacyjnych stosować zaprawy szybkowiązące np. Hevolit – Fix 3K, Ombran SVG, Topolit Fix
- b. Przejścia szczelne – wykonane zgodnie z PN-EN 1917, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.
- c. Stopnie żłazowe – wykonane zgodnie z PN-EN 13101.
- d. Elementy zakończenia studni:
 - Konusy (zwężki) – prefabrykat betonowy z betonu szczelnego klasy min. C35/45 o wodoszczelności W8, nasiąkliwości <6% i mrozoodporności F-150 łączony z kręgami za pomocą uszczelki.
 - Zwieńczenia studni - włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z wkładką wygłuszającą zamontowaną do pokrywy włazu, z szerokim pierścieniem żeliwnym, wykonane zgodnie z normą PN- EN 124:2000
- e. Do regulacji wysokości osadzenia włazów kanalizacyjnych stosować betonowe pierścienie dystansowe w trzech wysokościach: h= 60 mm, h = 80 mm, h= 100 mm wykonane z betonu klasy min. C35/45.
- f. Do regulacji urządzeń kanalizacyjnych stosować zaprawy szybkowiązące np. Hevolit – Fix 3K, Ombran SVG, Topolit Fix
- g. Przejścia szczelne – wykonane zgodnie z PN-EN 1917, zamontowane w kręgach na etapie prefabrykacji.
- h. Stopnie żłazowe – wykonane zgodnie z PN-EN 13101.

Lokalizacja studni zgodnie z załączoną mapą syt.-wys. w skali 1:500 oraz profilami w skali 1:100/100.

Zestawienie studni przedstawia tabela znajdująca się poniżej.

| Nr | Typ | Rodzaj | Średnica studni DN[m] | Rz.t [m npm]Rzędna wlotu | Rz.d [m npm]Rzędna dna | H [m]Wysokość studni | Rz.w. [m npm]Rzędna wylotu | φ [m]Średnica wylotu | α1Kąt wlotu | Rz1 [m npm]Rzędna wlotu | φ1 [m]Średnica wlotu | α2Kąt wlotu bocznego | Rz2 [m npm]Rzędna wlotu bocz. | φ2 [m]Średnica wlotu bocz. |
|-----|---------|--------|-----------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Si1 | studnia | rew. | 1,0 | 176,93 | 174,90 | 2,03 | 174,90 | 0,6 | 213 | 174,90 | 0,6 | 122 | 174,90 | 0,2 |
| S2 | studnia | rew. | 1,0 | 177,09 | 175,11 | 1,98 | 175,11 | 0,2 | 157 | 175,11 | 0,2 | | | |
| W1 | wpust | ul. | 0,5 | 176,88 | 174,38 | 2,50 | 175,20 | 0,2 | | | | | | |
| Si3 | studnia | rew. | 1,0 | 177,18 | 174,83 | 2,35 | 174,83 | 0,6 | 195 | 174,83 | 0,6 | 113 | 174,97 | 0,2 |
| S4 | studnia | rew. | 1,0 | 177,20 | 175,20 | 2,00 | 175,20 | 0,2 | 242 | 175,38 | 0,2 | | | |
| W2 | wpust | ul. | 0,5 | 177,08 | 174,58 | 2,50 | 175,47 | 0,2 | | | | | | |
| Si5 | studnia | rew. | 1,0 | 177,37 | 174,79 | 2,58 | 174,79 | 0,6 | 177 | 174,79 | 0,6 | 99 | 175,03 | 0,2 |
| W3 | wpust | ul. | 0,5 | 177,37 | 174,87 | 2,50 | 175,27 | 0,2 | | | | | | |

Studzienki kanalizacyjne powinny spełniać określone w odrębnych przepisach wymagania dotyczące:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- warunków BHP oraz ochrony środowiska

Warunki montażu powinny być zgodne z następującymi normami :

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne

Warunki montażu powinny być zgodne z następującymi normami :

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne

2.3. Studnia z wpustem kanalizacji deszczowej.

Studnie z wpustem ulicznym wykonać jako studnie betonowe Dn500 składające się z prefabrykowanej podstawy oraz kręgów betonowych stanowiących nadbudowę. Betonowe elementy studni z wpustem ulicznym wykonać z betonu szczelnego klasy C35/45, łączone na uszczelki gumowe. Studnie zwieńczyć wpustami ulicznymi żeliwnymi z rusztem uchylnym klasy D400 – typ ciężki. Studnie z wpustem ulicznym wyposażyć w osadnik o wysokości $h_{\min}=0,5\text{m}$.

Warunki montażu powinny być zgodne z następującymi normami:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemie kanalizacji grawitacyjnej.

2.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w miejscach skrzyżowań z projektowanym kanałem sanitarnym, deszczowym i wodociągiem rozdzielczym należy dokładnie zlokalizować sytuacyjnie i wysokościowo istniejące uzbrojenie podziemne (wykonać wykopy kontrolne).

W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym, pod nadzorem ich właścicieli.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.

W przypadku wykonywania zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy się zastosować do warunków opisanych w uzgodnieniach branżowych stanowiących załączniki do niniejszego opracowania.

3. Uzgodnienia i załączniki.



| | | | |
|----------------------|--|----------------|----------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE | | |
| OBIEKT: | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kędzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | | |
| PROJEK BUDOWLANY | | | |
| BRANŻA: | Drogo | TOM _ część _ | |
| PROJEKTANT | mgr inż M. Mazurkiewicz | - | PODPIS: |
| WYKONAŁ | - | | |
| TEMAT RYSUNKU: | Plan orientacyjny. | | |
| DATA: | grudzień 2021 | SKALA: | 1:10 000 |
| REWIZJA: | - | NR RYS.: | 01 |
| | | NR STR. PROJ.: | |

UWAGA:

Należy się bezwzględnie stosować do klauzul informacyjnych umieszczonych w uzgodnieniach branżowych dołączonych do niniejszego opracowania.

UWAGA:

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m do osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim gestora infrastruktury.
2. W trakcie wykonywania robót należy zachować bezpieczne odległości poziome od sieci gazowej zgodnie z Rporządzeniem.
3. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia gazowego ze względu na zbliżenia do sieci gazowej należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem przedstawicieli Gazowni w Kedzierzynie-Koźlu.
4. W przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową w przypadku nie zachowania odległości normatywnych należy zachować rury osłonowe.

UWAGA:

W czasie robót budowlanych bezpośrednio po odsłonięciu podłoża gruntowego nawierzchni w wykopach lub po uformowaniu nasypów, przed wykonaniem warstwy ulepszonego podłoża lub pierwszej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni należy przeprowadzić badania kontrolne poprzez określenie wtórnego modułu okształcenia E2 i porównać czy spełniają założenia określone poniżej. Wartość wtórnego modułu okształcenia na powierzchni gruntu $E2 \geq 25$ MPa. Wartość wtórnego modułu okształcenia na powierzchni dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni $E2 \geq 80$ MPa.

UWAGA:

Warstwę gleby luźnej oraz warstwy geotechniczne dla których wartość wtórnego modułu okształcenia na powierzchni gruntu nie spełnia warunku $E2 \geq 80$ MPa, należy wymienić na w-wę gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o max zawartości cząstek przechodzących przez sito 0,063 w warstwie 15% o wskaźniku CBR, co najmniej 20%












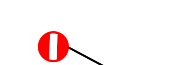






UWAGA:

- umieszczać tak znaki, aby:
- 1) odległość była nie mniejsza niż 0,5 m i nie większa niż 2 m od krawędzi jezdni,
 - 2) wysokość dolnej krawędzi tarczy znaku znajdowała się min 2 m a w przypadku chodnika min 2,2 m od od nawierzchni,
- stosować:
- 1) folię odblaskową typ 1
 - 2) znaki typu małe "M"

UWAGA:

Na połączeniu ciągów pieszych z projektowanymi lub istniejącymi nawierzchniami jezdni należy obniżyć krawężnik do 0-2 cm ponad nawierzchnię jezdni. Na połączeniu miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych z ciągami pieszymi należy obniżyć krawężnik do 0-2 cm ponad nawierzchnię jezdni.

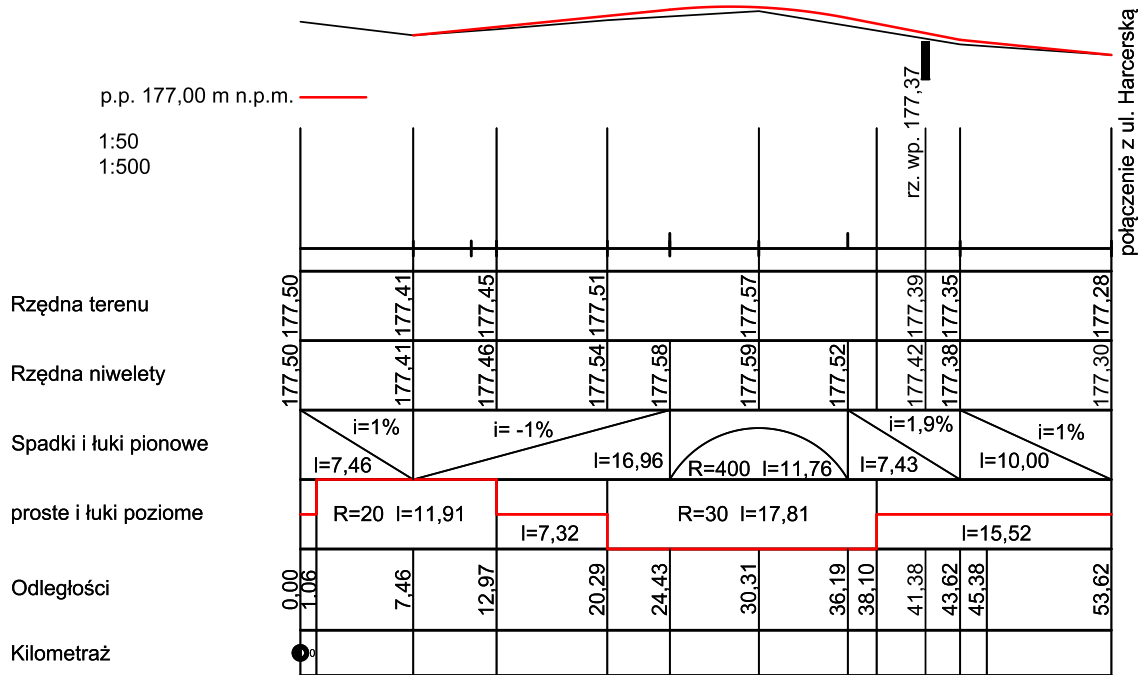
LEGENDA:

-  nawierzchnia chodnika
-  nawierzchnia jezdni
-  nawierzchnia zatoki postojowej
-  nawierzchnia zjazdu
-  nawierzchnia utwardzona geokratą
-  nawierzchnia dojazdu do nieruchomości
-  projektowany wpust uliczny
-  projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
-  projektowane obrzeże trawnikowe
-  projektowany krawężnik drogowy
-  projektowany krawężnik najazdowy
-  projektowany opornik drogowy
-  projektowane oznakowanie pionowe
-  projektowane oznakowanie poziome
-  granica nieruchomości
-  oznaczenie działki
-  proj. rura osłonowa dwudzielna A110 niebieska
-  proj. rura osłonowa dwudzielna A160 czerwona

| | | | |
|----------------------|---|---------------|--------------------------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE | | |
| OBIEKT: | Przebudowa drogi wewnętrznej przy posesji Harcerska 3, 5, 7 - dz. grun. nr 1169/10, 1175/2, 1176/2, 1168, 1097/3, 1185/48, 1177/5 w Kedzierzynie-Koźlu. | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kedzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| BRANŻA: | Drogowa | TOM _ część _ | |
| PROJEKTANT | mgr inż M. Mazurkiewicz | PODPIS: | |
| WYKONAŁ | — | — | |
| TEMAT RYSUNKU: | Plan zagospodarowania. | | |
| DATA: | lipiec 2021 | SKALA: 1:500 | NR RYS. 02 NR STR. PROJ. |



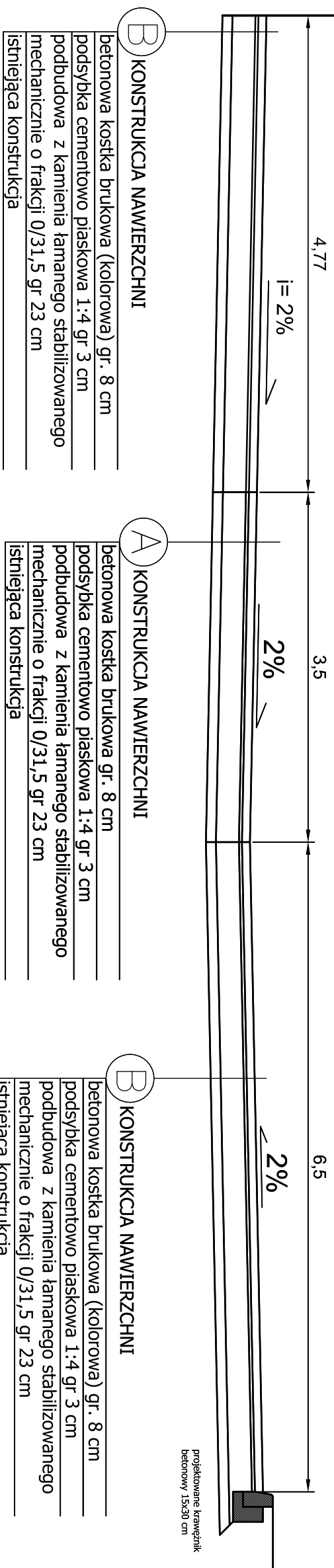
Profil podłużny Harcerska 3



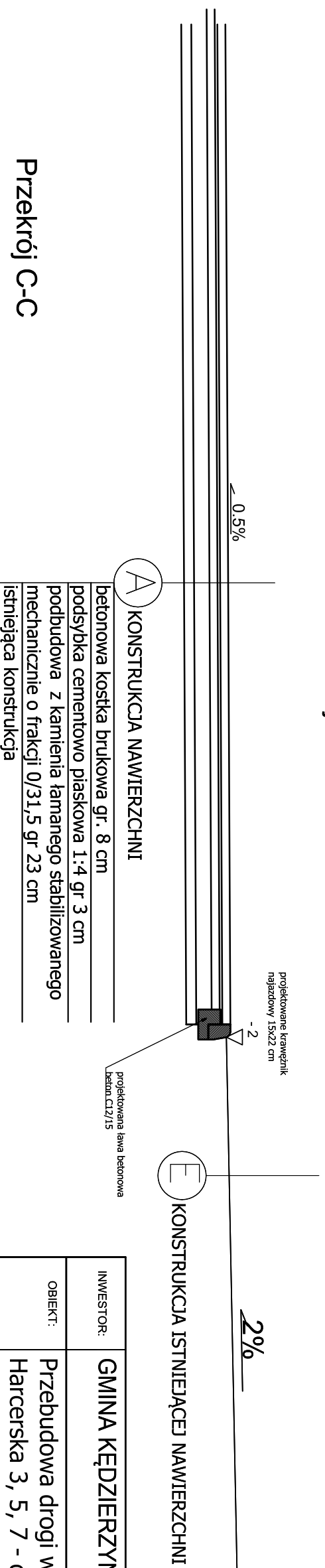
| | | | |
|----------------------|---|----------------|-------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOŹŁE | | |
| OBIEKT: | Przebudowa drogi wewnętrznej przy posesji Harcerska 3, 5, 7 - dz. grun. nr 1169 /10, 1175 /2, 1176 /2, 1168, 1097 /3, 1185 /48, 1177 /5 w Kedzierzynie-Koźlu. | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kędzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | | |
| PROJEK BUDOWLANY | | | |
| BRANŻA: | Drogowa | TOM _ część _ | |
| PROJEKTANT | mgr inż M. Mazurkiewicz | PODPIS: | |
| WYKONAŁ | — | | |
| TEMAT RYSUNKU: | Profil podłużny (Harcerska 3) | | |
| DATA: | lipiec 2021 | SKALA: | 1:500 |
| REWIZJA: | — | NR RYS.: | 04 |
| | | NR STR. PROJ.: | |

elevacja istniejącego budynku

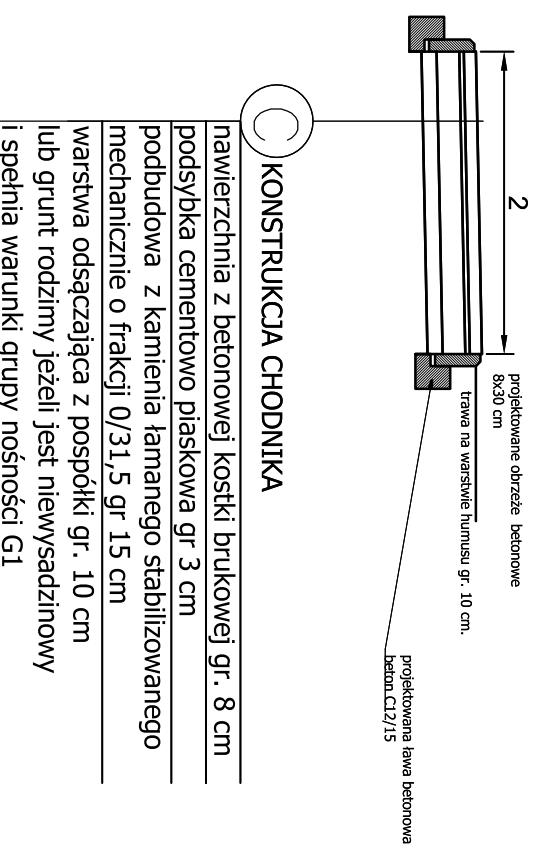
Przekrój A-A



Przekrój B-B

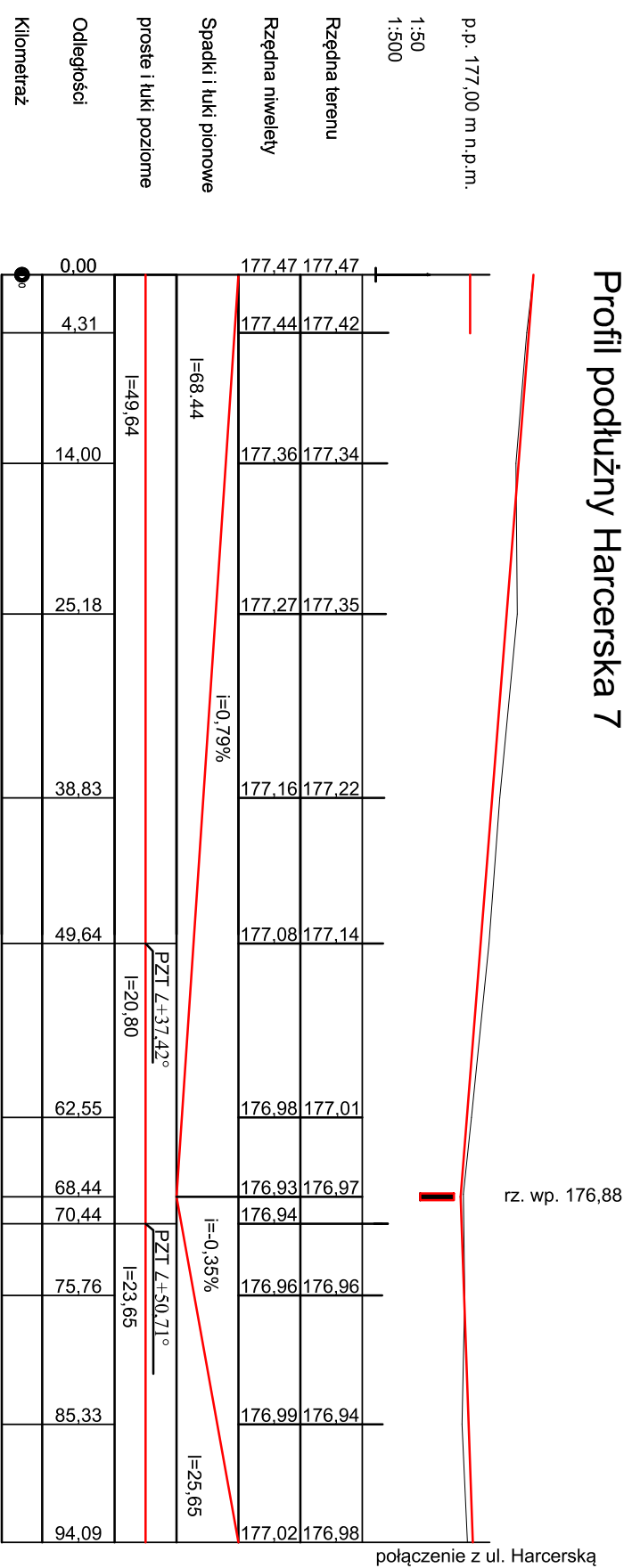


Przekrój C-C

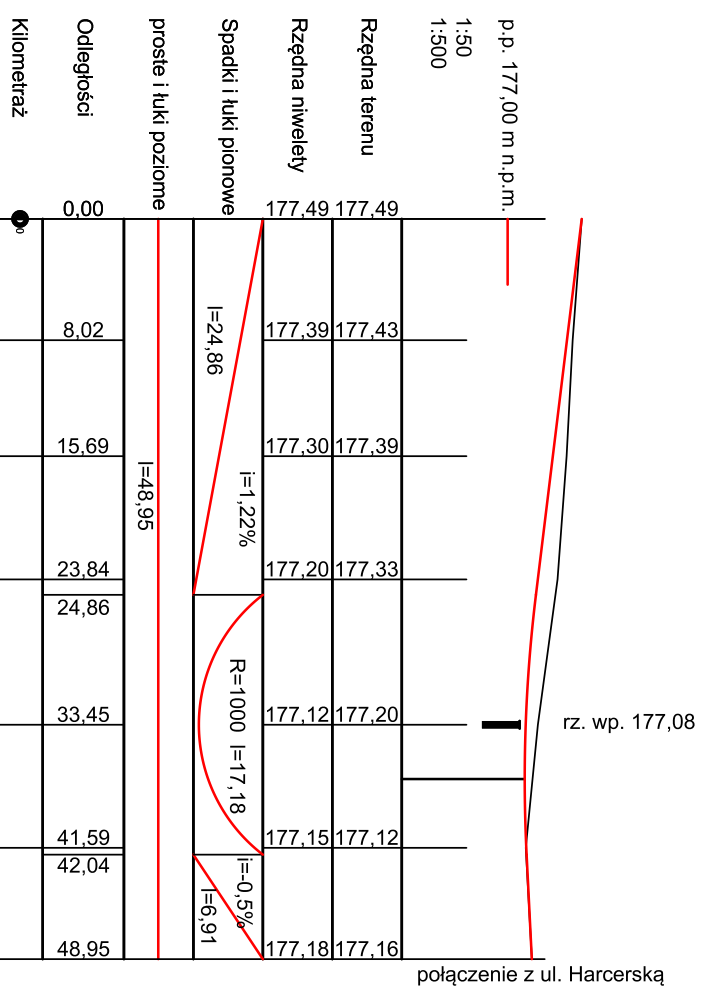


| | | | |
|----------------------|---|---------|---------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE | | |
| OBIEKT: | Przebudowa drogi wewnętrznej przy posesji Harcerska 3, 5, 7 - dz. grun. nr 1169 /10, 1175 /2, 1176 /2, 1168, 1097 /3, 1185 /48, 1177 /5 w Kedzierzynie-Koźlu. | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kedzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | | |
| PROJEK BUDOWLANY | | | |
| BRANŻA: | Drogowa | TOM | część |
| PROJEKTANT | mgr inż M. Mazurkiewicz | | PODPIS: |
| WYKONAŁ | | | |
| DATA: | lipiec 2021 | SKALA: | 1:50/10 |
| REWIZJA | | NR RYS: | 05 |
| NR STR. PROJ.: | | | |
| TEMAT RYSUNKU: | Przekroje konstrukcyjne (Harcerska 5) | | |

Profil podłużny Harcerska 7



Profil podłużny Harcerska 5



INWESTOR:
GMINA KĘDZIERZYN-KOZŁE

OBIEKT:
Przebudowa drogi wewnętrznej przy posesji Harcerska 3, 5, 7 - dz. grun. nr 1169 /10, 1175 /2, 1176 /2, 1168, 1097 /3, 1185 /48, 1177 /5 w Kedzierzynie-Koźlu.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie
ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kedzierzyn-Koźle
tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl

PROJEK BUDOWLANY

BRANŻA: Drogową

PROJEKTANT: mgr inż M. Mazurkiewicz

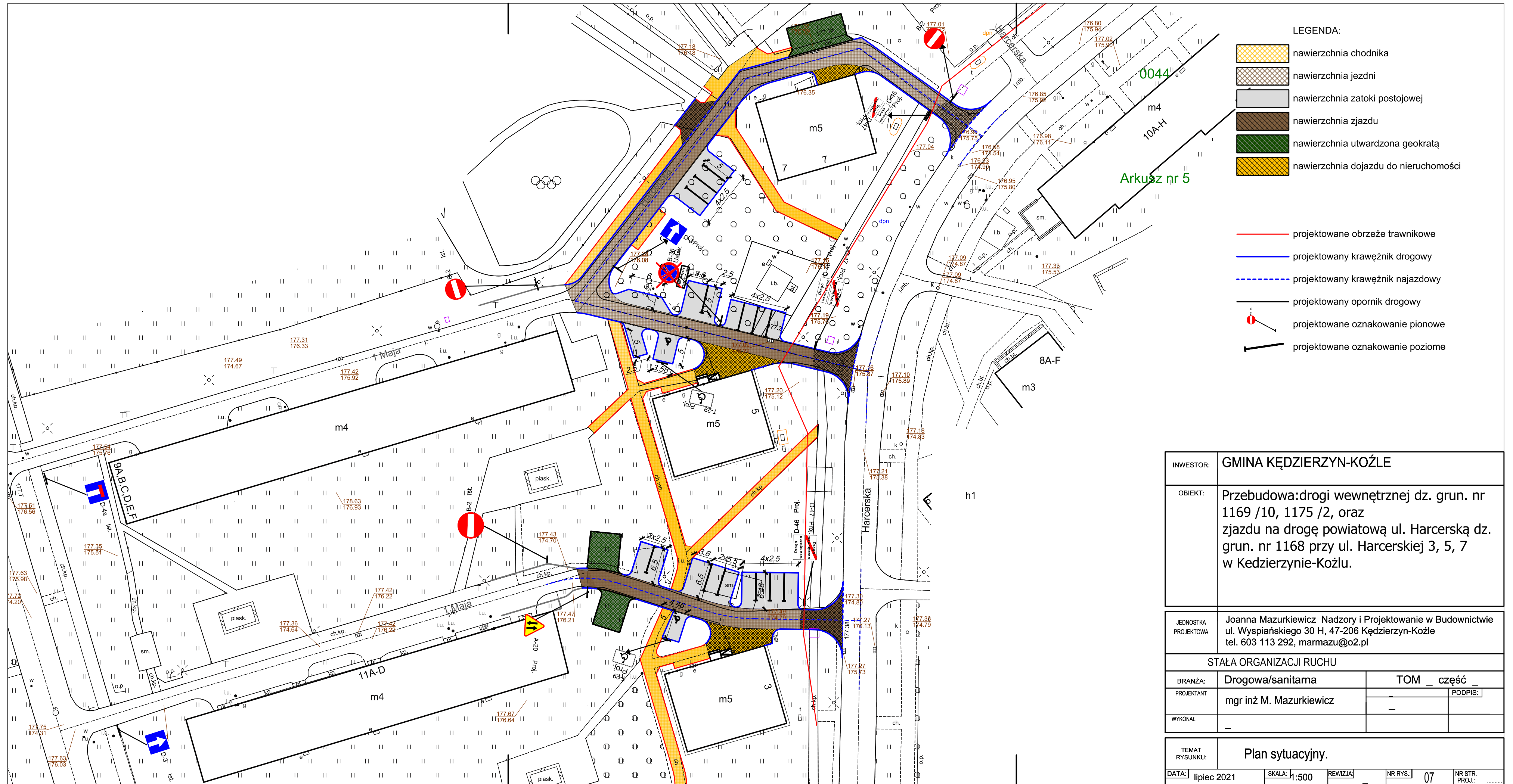
WYKONAŁ: -



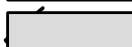








TOM _ część _

PODPIS:

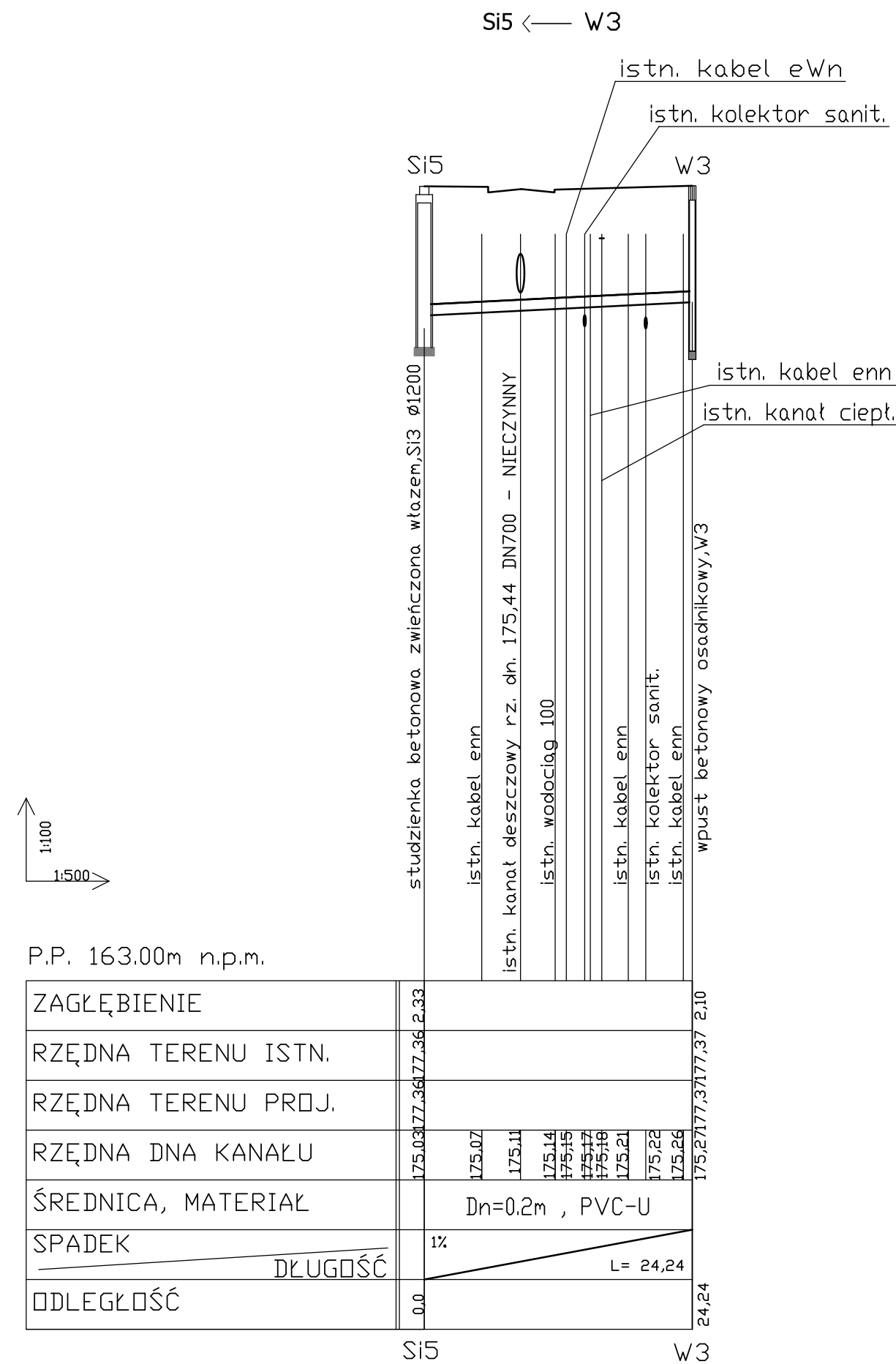
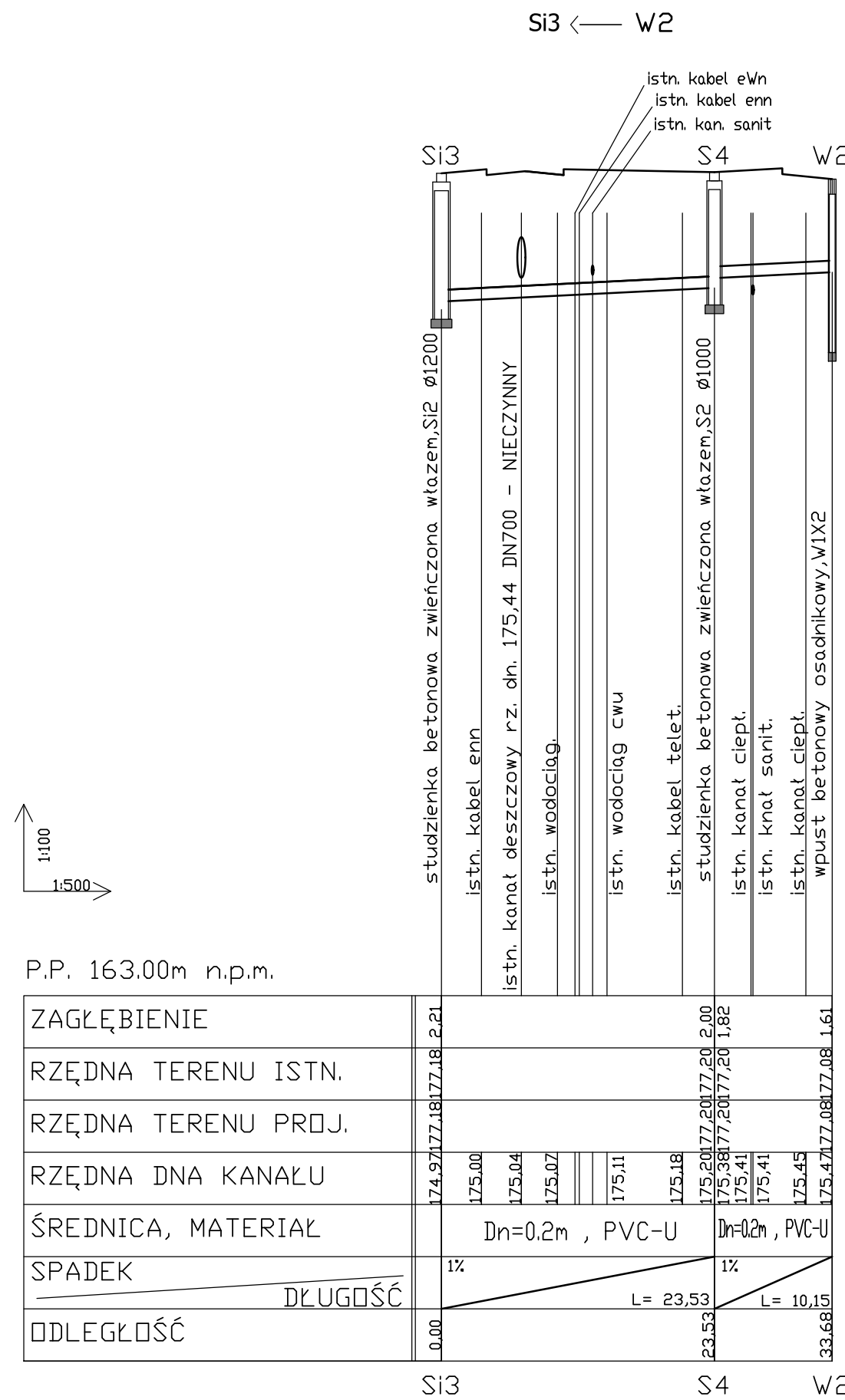
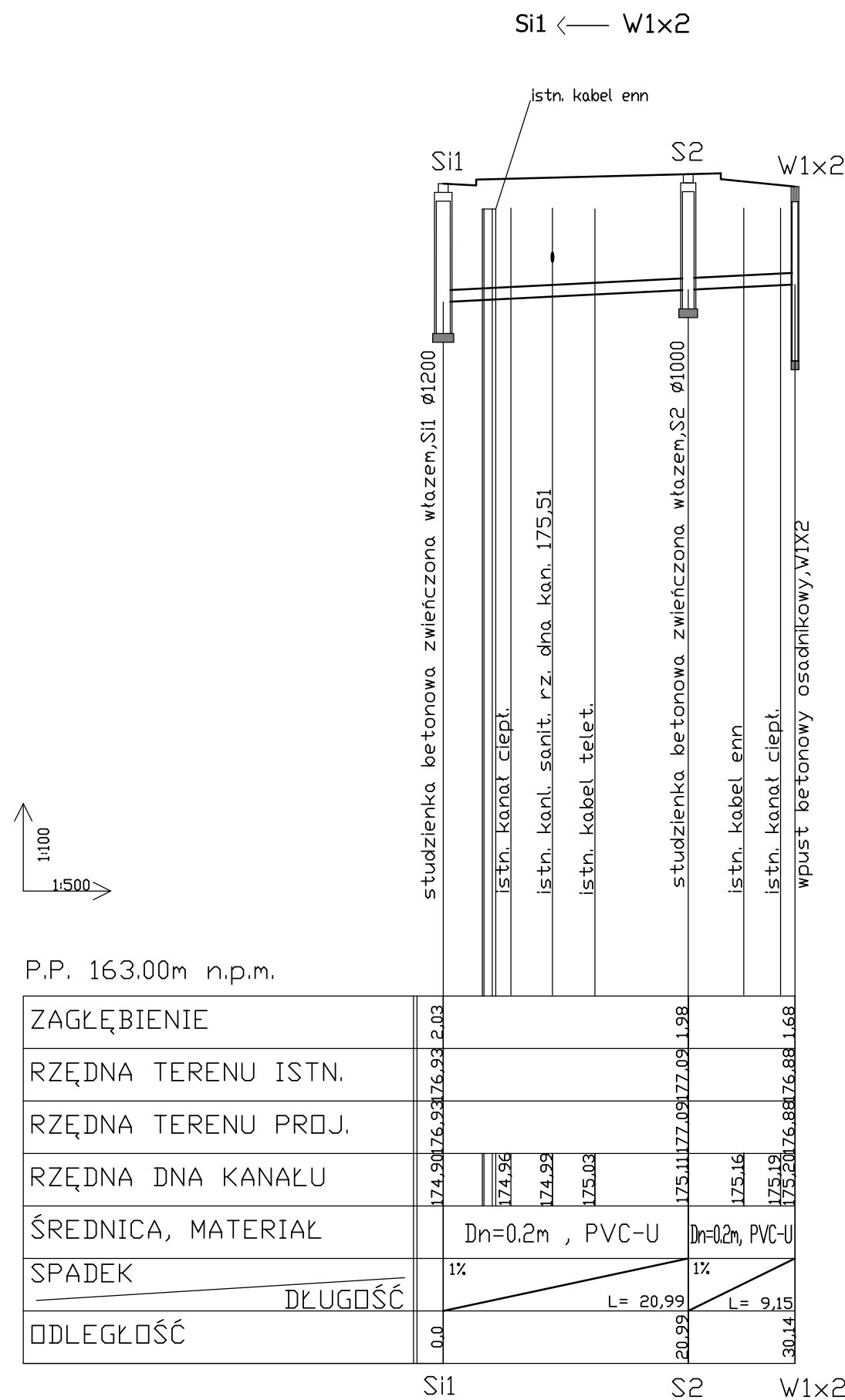
TEMAT RYSUNKU: Profil podłużny (Harcerska 5, 7)

DATA: lipiec 2021 SKALA: 1:500 RENWIZJA: NR RYS.: 06 NR STR. PROT.:



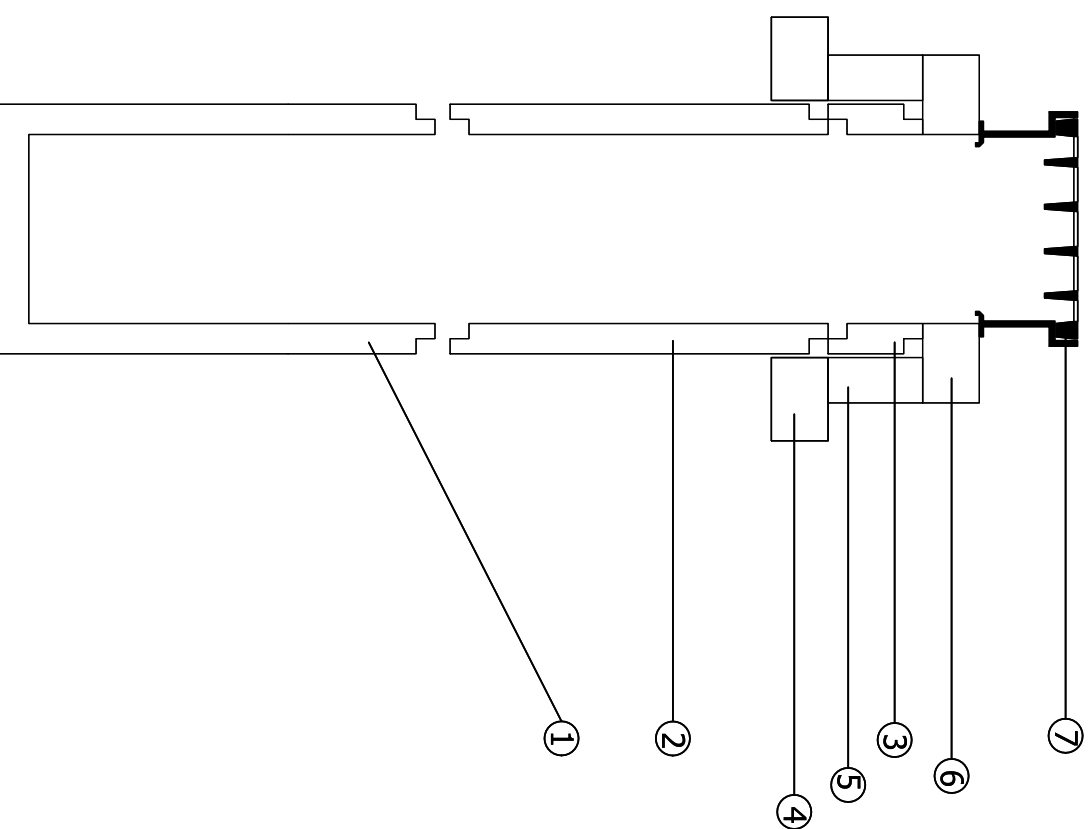
- LEGENDA:
-  nawierzchnia chodnika
 -  nawierzchnia jezdni
 -  nawierzchnia zatoki postojowej
 -  nawierzchnia utwardzona geokratą
 -  nawierzchnia dojazdu do nieruchomości
 -  projektowane obrzeże trawnikowe
 -  projektowany krawężnik drogowy
 -  projektowany krawężnik najazdu
 -  projektowany opornik drogowy
 -  projektowane oznakowanie pionowe
 -  projektowane oznakowanie poziome

| | | |
|-------------------------|--|----------------------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOZŁE | |
| OBIEKT: | Przebudowa:drogi wewnętrznej dz. grun. nr 1169 /10, 1175 /2, oraz zjazdu na drogę powiatową ul. Harcerską dz. grun. nr 1168 przy ul. Harcerskiej 3, 5, 7 w Kedzierzynie-Koźlu. | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kędzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | |
| STAŁA ORGANIZACJI RUCHU | | |
| BRANŻA: | Drogowa/sanitarna | TOM _ część _ |
| PROJEKTANT | mgr inż. M. Mazurkiewicz | PODPIS: |
| WYKONAŁ | - | |
| TEMAT RYSUNKU: | Plan sytuacyjny. | |
| DATA: | lipiec 2021 | SKALA: 1:500 |
| REWIZJA: | - | NR RYS.: 07 |
| | | NR STR. PROJ.: |

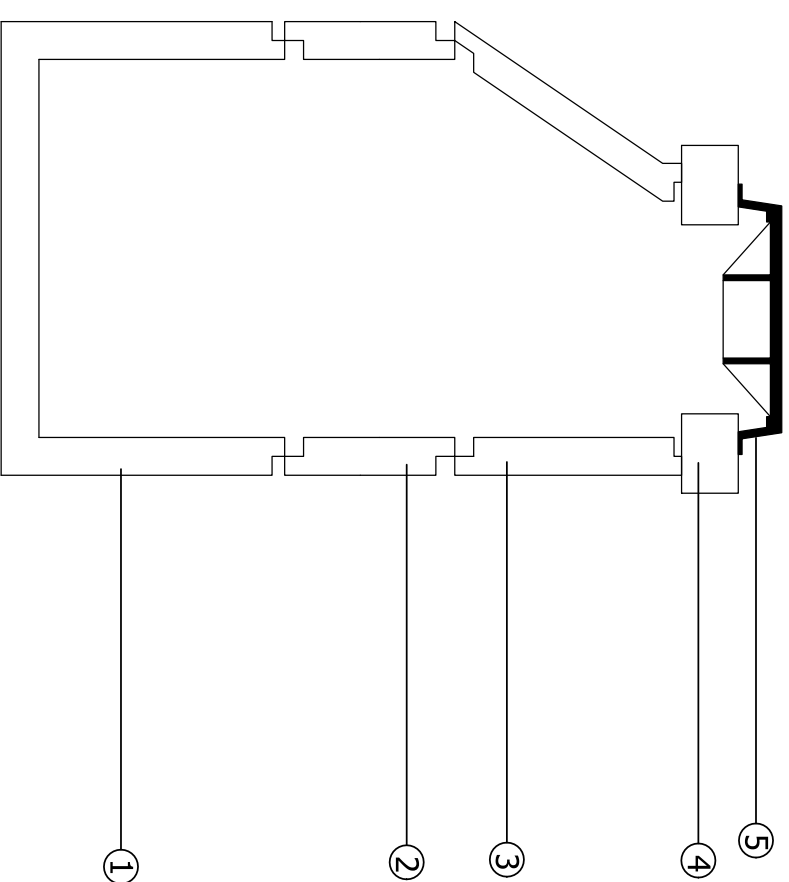


UWAGA:
 Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w miejscach skrzyżowań z projektowanym kanałem, deszczowym należy dokładnie zlokalizować sytuacyjnie i wysokościowo istniejące uzbrojenie podziemne (wykonać wykopy kontrolne).
 W przypadku zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne należy wykonywać bezwzględnie systemem ręcznym, pod nadzorem ich właścicieli.
 Nie wyklucza się istnienia innych nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których jest brak informacji w instytucjach branżowych.
 W przypadku wykonywania zbliżeń lub skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy się zastosować do warunków opisanych w uzgodnieniach branżowych stanowiących załączniki do niniejszego opracowania.

| | | |
|----------------------|---|----------------------|
| INWESTOR: | GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE | |
| OBIEKT: | Budowa przyłączy kanalizacji deszczowej dz. grun. nr 1169 /10, 1168, 1176 /2, 1175 /2 obręb Kędzierzyn przy ul. Harcerskiej w Kędzierzynie-Koźlu. | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wyspiańskiego 30 H, 47-206 Kędzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | |
| BRANŻA: | Sanitarna | TOM _ część _ |
| PROJEKTANT | mgr inż. M. Mazurkiewicz | PODPIS: |
| WYKONAŁ | - | - |
| TEMAT RYSUNKU: | Profil podłużny - przyłącza wpustów. | |
| DATA: | lipiec 2021 | NR RYS.: 03W |
| SKALA: | 1:100 | NR STR. PROJ.: |



| Zestawienie elementów | |
|-----------------------|---|
| Nr | Nazwa elementu |
| 1 | Element denny śr. 500x1000 z otworem pod rurę śr. 200 i uszczelką LKS |
| 2 | Kregi betonowe śr. 500x1000 |
| 3 | Kregi betonowe śr. 500x250 |
| 4 | Pierścien oddziałujący śr. 1120x150 |
| 5 | Pierścien dystansowy śr. 920x680/250 |
| 6 | Podstawa betonowa śr. 920x150 pod wpust uliczny śr. 460 |
| 7 | Wpust uliczny typu 67 BK z kotlerzem |



| Zestawienie elementów | | |
|-----------------------|--|-------------------------|
| Nr | Nazwa elementu | Typ |
| 1 | Kreg z dnem łączony na pióro-wpust | KD-1000-750 |
| 2 | Kregi betonowe łączone na pióro-wpust | KB-1000-(<250_500_1000) |
| 3 | Zwieszka betonowa asymetryczna łączona na pióro-wpust | ZBA-1000/625-600 |
| 4 | Podstawa betonowa śr. 920x150 pod wpust uliczny śr. 460 | - |
| 5 | Właz kanałowy okrągły śr. 600 D400 h=115mm z zamknięciem zatrzaszkowym | - |

INWESTOR: **GININA KĘDZIERZYN-KOZŁE**

OBIEKT: **Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej dz. grun. nr 1169 /10, 1168, 1176 /2, 1175 /2 obręb Kędzierzyn przy ul. Harcerskiej w Kędzierzynie-Koźlu.**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Joanna Mazurkiewicz Nadzory i Projektowanie w Budownictwie ul. Wypiańskiego 30 H, 47-206 Kędzierzyn-Koźle tel. 603 113 292, marmazu@o2.pl

PROJEK BUDOWLANY

BRANŻA: Sanitarna TOM _ część _

PROJEKTANT: mgr inż M. Mazurkiewicz

WYKONAL: _

TEMAT RYSUNKU: Przekrój wpustu / studni.

DATA: lipiec 2021 SKALA: 1:50 REWIZJA: NR RYS.: 04W NR STR. PROJ.: