



| | | |
|----------------------|--|--|
| Egz. 1 | Projekt budowlany | |
| Nazwa inwestycji | Budowa miejsc postojowych przy Domu Kultury w Łochowie wraz z instalacją kanalizacji deszczowej i oświetlenia terenu <u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXII</u> | |
| Adres inwestycji | Działka nr ewid. 2519, 2513 obręb 0001 Łochów - miasto gmina Łochów | |
| Inwestor |  | Gmina Łochów Aleja Pokoju 75 07-130 Łochów tel./fax 25 643 78 00, 25 643 78 80 kancelaria@gminalochow.pl |
| Jednostka projektowa |  PRB Consulting | PRB Consulting ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św. tel. 601 695 077; 41 248 00 04, fax. 41 242 18 03 biuro@prb-consulting.pl |

| Data opracowania 31 październik 2019 | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| Branża | Projektanci i sprawdzający | | Nr uprawnień | Podpis |
| Drogowa | Projektant | mgr inż. Przemysław Loranty | SWK/0047/POOD/11 | |
| | Sprawdzający | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | |
| Instalacje elektryczne | Projektant | mgr inż. Marek Kolatorowicz | SWK/0171/POOE/11 | |
| | Sprawdzający | inż. Zdzisław Wiącek | KL-14/99 | |
| Instalacje sanitarne | Projektant | mgr inż. Monika Polek | PDK/0131/POOŚ/09 | |
| | Sprawdzający | mgr inż. Waldemar Polek | PDK/0021/POOŚ/08 | |

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Rozdział 1. PROJEKT BUDOWY PARKINGU

Rozdział 2. PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH – KANALIZACJA DESZCZOWA

Rozdział 3. PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – OŚWIETLENIE TERENU

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAŁĄCZNIKI

Rozdział 1. PROJEKT BUDOWY PARKINGU

SPIS TREŚCI

| | |
|--|------|
| 1. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 3 |
| 1.1 Materiały wyjściowe do projektowania..... | 3 |
| 1.2 Przeznaczenie obiektu, cel i zakładany efekt inwestycji..... | 3 |
| 1.3 Zagospodarowanie terenu..... | 3 |
| 1.4 Istniejąca infrastruktura techniczna..... | 3 |
| 1.5 Oddziaływanie na środowisko..... | 4 |
| 1.6 Opis projektowanych rozwiązań..... | 4 |
| 1.6.1 Rozwiązanie sytuacyjne..... | 4 |
| 1.6.2 Droga w profilu podłużnym..... | 4 |
| 1.6.3 Konstrukcja nawierzchni..... | 4 |
| 1.6.4 Zestawienie powierzchni utwardzonych..... | 6 |
| 1.7 Roboty ziemne..... | 6 |
| 1.8 Odwodnienie..... | 6 |
| 1.9 Kolejność prac..... | 6 |
| 2. Część rysunkowa..... | 8-12 |

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja w terenie oraz pomiary techniczne
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (T.j. D z.U. z 2016 r. poz. 124., z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane”(tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz.1332 wraz z późniejszymi zmianami 1529 z 2018 poz.12)
- Wymagania Techniczne WT-1 Kruszywa 2014,
- Wymagania Techniczne WT-2 Nawierzchnie asfaltowe 2014,
- KTNPiP z 2014r
- inne obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg.

Przedmiotem opracowania jest „Budowa miejsc postojowych przy Miejskim i Gminnym Ośrodku Kultury w Łochowie”. Zakres robót objętych opracowaniem na terenie inwestycji obejmuje:

- wykonanie nawierzchni utwardzonej drogi p.poż.,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej jezdni manewrowych,
- wykonanie nawierzchni utwardzonej miejsc postojowych,
- wykonanie ciągów pieszych,
- wykonanie oznakowania pionowego
- wykonanie odwodnienia wg odrębnego opracowania załączonego do przedmiotowej dokumentacji
- wykonanie oświetlenia wg odrębnego opracowania załączonego do przedmiotowej dokumentacji

1.2 Przeznaczenie obiektu, cel i zakładany efekt inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie prawidłowego układu komunikacyjnego umożliwiającego bezpieczną i wygodną obsługę gości oraz pracowników miejscowego Domu Kultury Ponadto celem niniejszego opracowania jest:

- zapewnienie prawidłowych warunków ruchu kołowego i pieszego na terenie inwestycji,
- zapewnienie bezpieczeństwa uczestników ruchu ,
- dostosowanie nośności konstrukcji nawierzchni do przewidywanego ruchu.

W efekcie realizacji powyższych celów w sposób bezpieczny zapewni się obsługę komunikacyjną terenu.

1.3 Zagospodarowanie terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie istniejącego Miejskiego i Gminnego Ośrodka Kultury na działce ewidencyjnej nr 2519 należącej do Zamawiającego oraz działce nr 2513 stanowiącej pas drogowy drogi powiatowej. Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Na terenie MiGOK znajduje się droga manewrowa oraz ciągi piesze. Obszar na którym planuje się wykonać przedmiotową inwestycję posiada charakter terenu zielonego porośniętego trawą, drzewkami oraz lokalnie utwardzonego. Odwodnienie działki 2519 jest naturalne, poprzez powierzchniowy spływ wód na tereny zielone

1.4 Istniejąca infrastruktura techniczna

Na terenie planowanej inwestycji występuje infrastruktura techniczna w postaci sieci teletechnicznej, elektrycznej oraz kanalizacji sanitarnej. Natomiast obok zlokalizowana jest sieć

wodociągowa. Sieci nie kolidują z planowanym przedsięwzięciem należy je jedynie zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Lokalizację istniejących sieci uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Przed rozpoczęciem wszelkich robót związanych z wykonaniem głębokich wykopów lub przekopów w pobliżu sieci uzbrojenia terenu należy ręcznie odkopać sieci i potwierdzić ich lokalizację z mapą.

1.5 Oddziaływanie na środowisko

Plan sytuacyjno-wysokościowy projektowanej drogi dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Inwestycja nie oddziałuje i nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na działki przyległe. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane (zgodnie z Dz. U. 2008 r. Nr 199, poz. 1227), gdyż przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (zgodnie z klasyfikacją przedsięwzięć w-g Dz. U. 2010 r. Nr 213, poz. 1397). Powierzchnia parkingu tj. dróg manewrowych (konstrukcja nr 2), miejsc postojowych (konstrukcja nr 3) oraz ciągu pieszego przy parkingu (konstrukcja 4a) jest mniejsza od 0,2h. Do powierzchni nie wliczono drogi p.poż (konstrukcja nr 1), która nie stanowi elementu parkingu oraz pozostałych ciągów pieszych nie połączonych z parkingiem (konstrukcja 4b).

1.6 Opis projektowanych rozwiązań

Projektowany obiekt budowlany na podstawie *Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dn. 27.04.2012* zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na podstawie Dz. U. 2017 poz. 1332 Informuje się, że obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

1.6.1 Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowany układ komunikacyjny zaprojektowano w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem oraz w celu zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej komunikacji.

W ramach inwestycji zaprojektowano drogę p.poż (oś p.poż) o szer. 4,0m, która na wysokości istniejącego budynku zwiększa swą szerokość do 5,0m. Wzdłuż drogi pożarowej zaprojektowano 9 stanowisk postojowych zlokalizowanych względem drogi ukośnie pod kątem do 45° o wym. 2,5x5,0m oraz 3,6x5,0m.

Po północno - zachodniej stronie działki zaprojektowano parking liczący 51 stanowisk postojowych zlokalizowanych prostopadłe do jezdni manewrowych (oś1, oś2, oś3). Szerokość w/w jezdni oś1, oś2, wynosi 5,0m. Szerokość osi 3 wynosi 5,0m. Wymiary miejsc postojowych w tej części projektowanego parkingu wynoszą od 2,3x5,0 do 3,6x5,0m.

Celem zapewnienia prawidłowej komunikacji pieszej zaprojektowano ciągi piesze łączące się z istniejącymi chodnikami.

Obramowanie miejsc postojowych należy wykonać z krawężnika betonowego 15x30x100 wystającego ponad poziom nawierzchni h=12cm. Lokalizację obniżonych krawężników h=0cm, h=2cm należy wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym. Spadek poprzeczny jezdni oraz miejsc postojowych wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym. Przy połączeniu z istniejącą drogą publiczną spadek poprzeczny jezdni oś 3 oraz oś p.poż należy dowiązać do spadku podłużnego w/w jezdni.

Projektowana droga p.poż oraz droga manewrowa oś 3 posiadają dostęp do drogi publicznej za pomocą zaprojektowanych zjazdów zlokalizowanych w działce pasa drogowego.

1.6.2 Droga w profilu podłużnym

Zaprojektowany profil podłużny pozwoli prawidłowo odprowadzić wody opadowe z jezdni do zaprojektowanego systemu odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej. Profil podłużny projektowanego układu drogowego dostosowano do ukształtowania istniejącego terenu zachowując normatywne spadki podłużne.

1.6.3. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni wykonano w oparciu o rozpoznane warunki gruntowe gdzie stwierdzono występowanie gruntów wysadzinowych. Konstrukcję nawierzchni drogi p.poż oraz dróg manewrowych zaprojektowano o kategorii obciążenia ruchem KR2. Miejsca postojowe zaprojektowano o kategorii ruchu KR1. Głębokość przemarzania gruntu w opisywanym rejonie Łochowa wynosi 1,0 ppt.

konstrukcja nr 1 (droga p.poż.)

Do obliczeń konstrukcji z uwagi na grunty wysadzinowe jak również poprawne warunki wodne przyjęto grupę nośności podłoża G4. W celu spełnienia warunku mrozoodporności podłoża nawierzchni, najniżej położoną warstwę podłoża wykonano z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5-6,0 MPa gr 25cm

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr.8cm
- grys 2-8mm gr. min. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr. 25,0 cm.
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5 do 6,0 MPa gr 25 cm
- nasyp z gruntu G1 celem uzupełnienia różnicy pomiędzy spodem konstrukcji , a warstwą terenu po zdjęciu gleby lub nasypu niekontrolowanego zgodnie z kartami odwiertów
- istniejące podłoże należy zagęścić zgodnie z wymogami KTNPiP z 2014

konstrukcja nr 2 (droga oś 1,2,3)

Do obliczeń konstrukcji z uwagi na grunty wysadzinowe jak również poprawne warunki wodne przyjęto grupę nośności podłoża G4. W celu spełnienia warunku mrozoodporności podłoża nawierzchni, najniżej położoną warstwę podłoża wykonano z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5-6,0 MPa gr 25cm

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr.8cm
- grys 2-8mm gr. min. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr. 25,0 cm.
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5 do 6,0 MPa gr 25 cm
- nasyp z gruntu G1 celem uzupełnienia różnicy pomiędzy spodem konstrukcji , a warstwą terenu po zdjęciu gleby lub nasypu niekontrolowanego zgodnie z kartami odwiertów
- istniejące podłoże należy zagęścić zgodnie z wymogami KTNPiP z 2014

konstrukcja nr 3 (miejsc postojowe)

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8,0 cm
- grys 2-8mm gr. min. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr 22,0 cm.
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5do 6,0 MPa, gr.20,0 cm
- nasyp z gruntu G1 celem uzupełnienia różnicy pomiędzy spodem konstrukcji , a warstwą terenu po zdjęciu gleby lub nasypu niekontrolowanego zgodnie z kartami odwiertów
- istniejące podłoże należy zagęścić zgodnie z wymogami KTNPiP z 2014

konstrukcja nr 4a (chodnik przy parkingu)

- warstwa ścieralna z kostki bet. koloru szarego gr. 8,0 cm.
- grys 2-8mm gr. min. 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr 12,0 cm.

- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o Rm od 1,5 do 4,0 MPa, gr. 10,0 cm

konstrukcja nr 4b (pozostały chodnik na terenie inwestycji)

- warstwa ścieralna z kostki bet. koloru szarego gr. 8,0 cm.
- grys 2-8mm gr. min. 3cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr 12,0 cm.
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o Rm od 1,5 do 4,0 MPa, gr. 10,0 cm

konstrukcja nr 4c (pozostały chodnik na terenie inwestycji)

- warstwa ścieralna z kostki bet. koloru szarego gr. 8,0 cm.
- grys 2-8mm gr. min. 5cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 0/31,5 gr 22,0 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 o Rm od 2,5 do 6,0 MPa, gr. 20,0 cm

1.6.4 Zestawienie powierzchni utwardzonych

Droga p.poż

- | | |
|--|------------------------------|
| – Konstrukcja Nr 1 - droga p.poż | - 776m ² |
| – Konstrukcja Nr 3 - miejsca postojowe przy drodze p.poż | - 150m ² |
| | Suma 926m² |

Parking

- | | |
|---|-------------------------------|
| – Konstrukcja Nr 2 - drogi manewrowe oś, 1,2,3 | - 780m ² |
| – Konstrukcja Nr 3 - miejsca postojowe | - 793m ² |
| – Konstrukcja nr 4a- ciągi piesze do obsługi parkingu | - 55m ² |
| | Suma 1628m² |

Ciągi piesze

- | | |
|---|------------------------------|
| Konstrukcja Nr 4b,c- ciągi piesze na terenie inwestycji poza parkingiem | - 486m ² |
| | Suma 486m² |

1.7 Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót należy usunąć wierzchnia warstwę gleby/ humusu. Uzyskany humus można shaftować, w celu wykorzystania go do humusowania terenów zielonych w końcowej fazie robót. Skarpy należy wykonać o nachyleniu minimalnym 1:1,5 lub łagodniejszym.

1.8 Odwodnienie

Projektowane powierzchnie utwardzone, ukształtowano w sposób zapewniający swobodny powierzchniowy odpływ wód opadowych i przejęcie ich przez projektowany system kanalizacji deszczowej, wyposażony w wpusty uliczne oraz odwodnienie liniowe. Stosunki wodne nie ulegną pogorszeniu.

1.9 Kolejność prac

Kolejność realizacji robót budowlanych zależy od warunków pogodowych, ruchowych, możliwości wykonawcy robót.

Pierwszym etapem budowy będzie zdjęcie humusu i wykonanie koryta oraz wykonanie infrastruktury technicznej.

Drugim i ostatnim etapem będzie wykonanie warstw konstrukcyjnych i ułożenie galanterii drogowej.

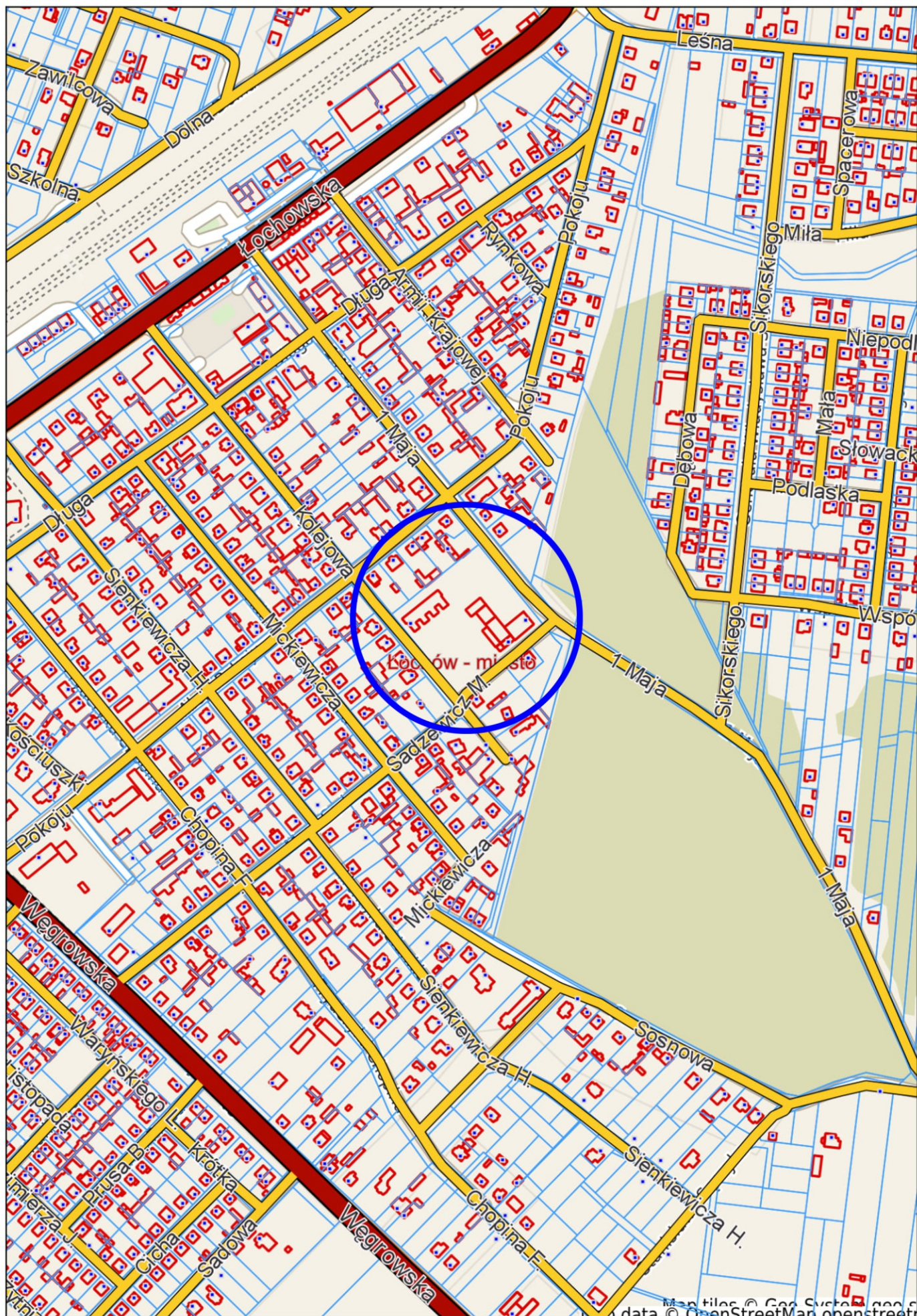
2. Część rysunkowa

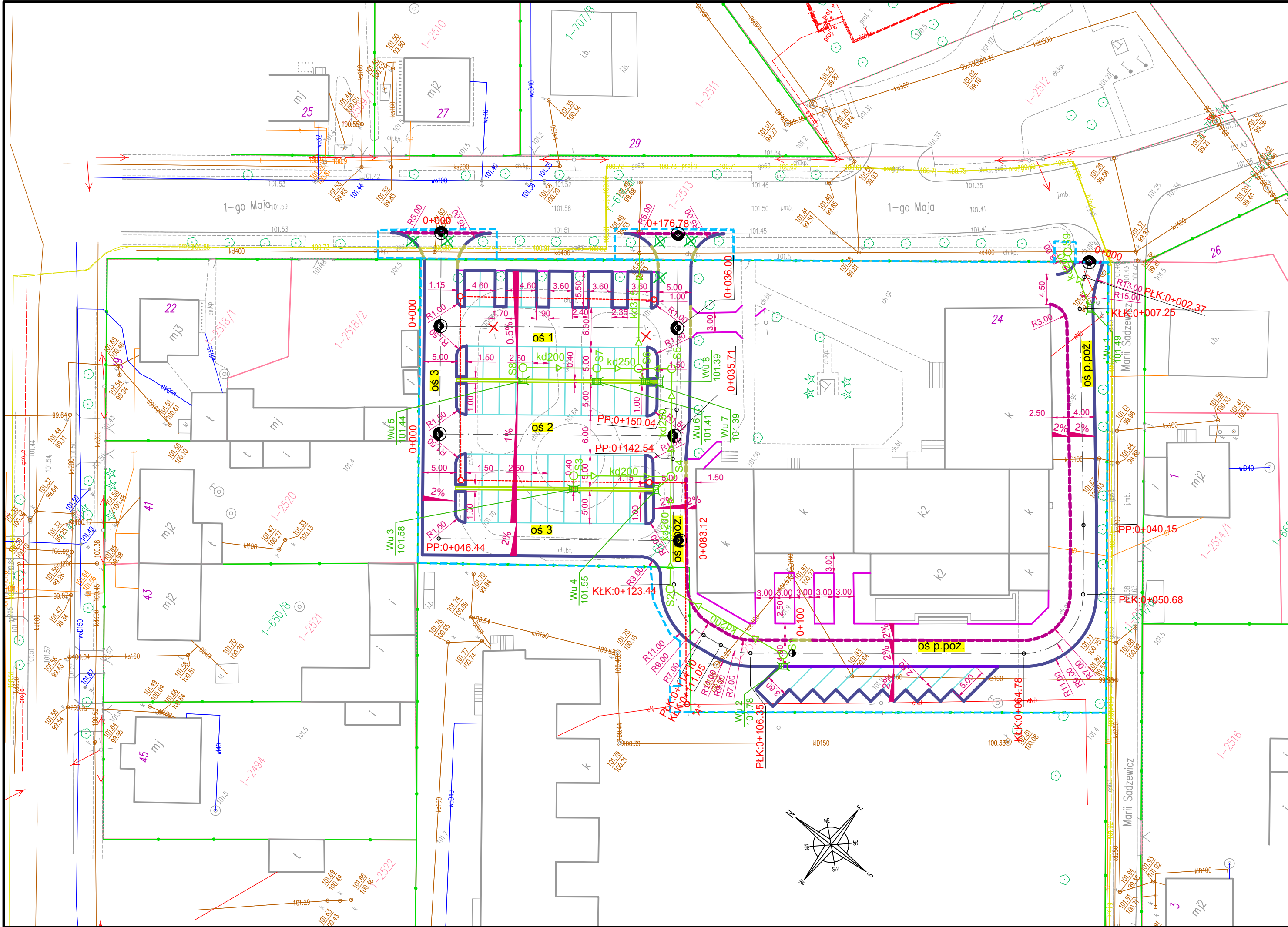
- D-0 Orientacja
- PZT-1 Zagospodarowanie
- D-1. Plan sytuacyjny
- D-2. Profil podłużny
- D-3. Konstrukcja nawierzchni



Łochów - System Informacji Przestrzennej -

skala 1 : 5000





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów – 143305_4

Obręb: Łochów – 143305_4.0001

Działka nr: 2519

D.Z.: 6640.1490.2019

Arkusz mapy w układzie2000: 7.180.26.13.3.4

Układ wysokościowy: Kronsztad 86

Niniejszą mapę sporządzono bez ustalania istnienia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Opracowano dnia: 10.06.2019 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnień: 20388
tel. 604 168 013

GEO-MAD

Biurowo Usług Geodezyjnych
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 4/4

NIP 824-154-10-03, REGON 712561902

tel. 604 16 80 13, e-mail: Geo_Mad@op.pl

STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Węgrowie

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1403.2019.1349

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
2019-07-01

data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

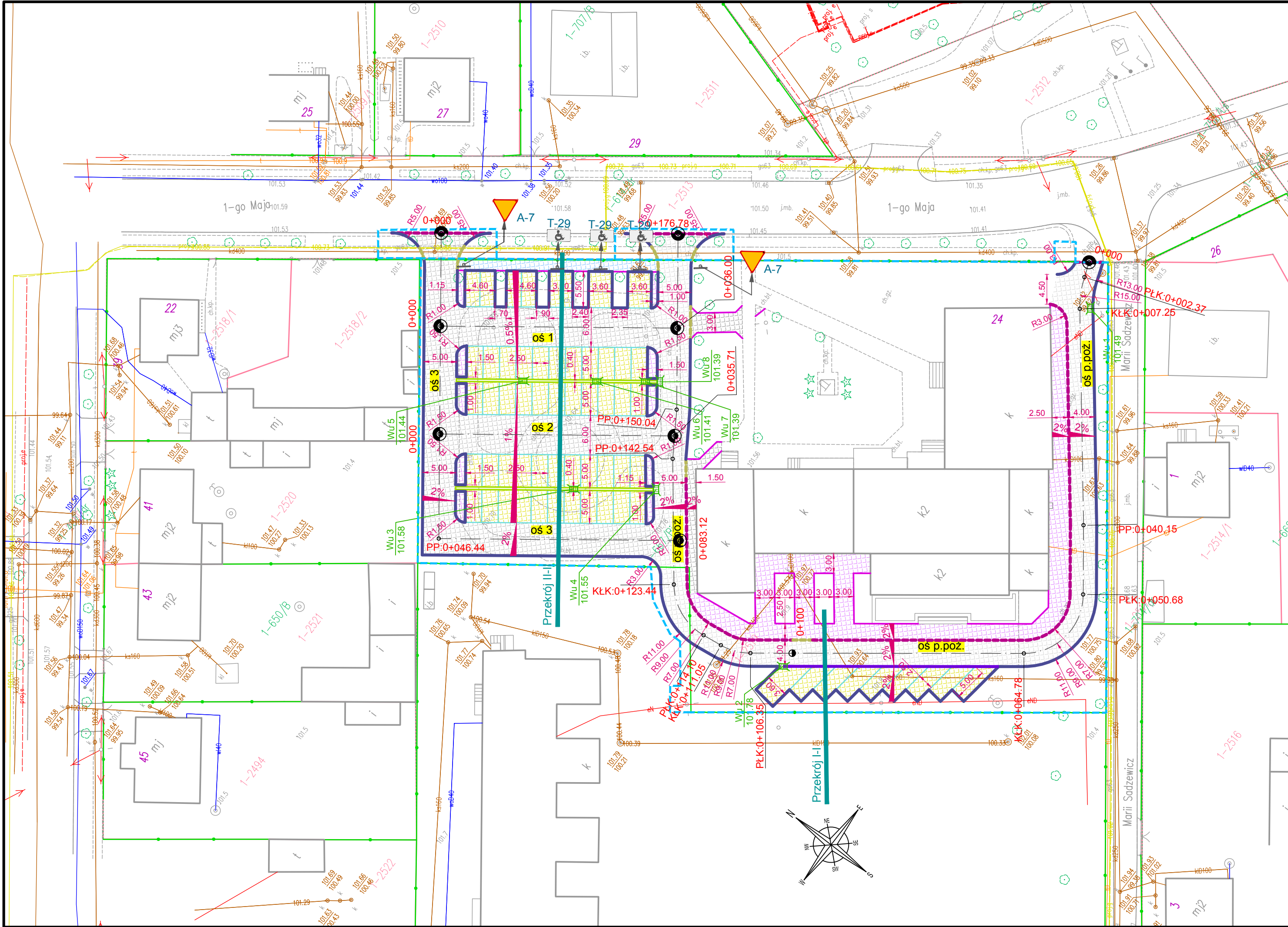
Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
osoby reprezentującej (s)an
inż. Małgorzata Piewka

LEGENDA

- Projektowana granica inwestycji
- Granica istniejących działek ewidencyjnych
- Proj. oś jezdni
- Projektowany krawężnik betonowy h=12 cm
- Projektowany krawężnik betonowy h=2 cm
- Projektowany krawężnik betonowy h=0 cm
- Projektowane obrzeże
- Projektowana krawędź miejsca postojowego
- Projektowany ściek z obniżonej kostki brukowej
- Projektowane odwodnienie liniowe
- Projektowany wpust uliczny
- Opis projektowanych osi
- Proj. spadek poprzeczny
- Proj. kanał deszczowy
- Proj. studnia kanału deszczowego
- Ist. słup oświetleniowy w miejscu przyłączenia
- Proj. słup oświetleniowy h=4,5mb - aluminiowy, anodowy w kolorze naturalnym
- Proj. kabel oświetleniowy YKXS 5x6mm2
- Ist. słup do rozbiórki
- Ist. drzewo do wycinki

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | | |
|-----------------------|---|---|--|--|
| Inwestycja | „BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE" | | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | | |
| Zeszyt 2: | PROJEKT DROGOWY | | | |
| Temat rys. | Plansza Zagospodarowania Terenu | | Skala 1:500 | |
| | | | Nr rys. PZT-1 | |
| Inwestor |  | Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów | | |
| Projekt wielobranżowy | PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK | | ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03 | |
| Projektował: | mgr inż. Przemysław Loranty | SWK/0047/POOD/11 | drogi | |
| Sprawdził: | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | drogi | |
| Projektował: | mgr inż. Marek Kolatorowicz | SWK/0171/POOE/11 | elektryka | |
| Sprawdził: | mgr inż. Zdzisław Więcek | KL-14/99 | elektryka | |
| Projektował: | mgr inż. Monika Polek | PDK/0131/POOS/09 | sanitarna | |
| Sprawdził: | mgr inż. Waldemar Polek | PDK/0021/POOS/08 | sanitarna | |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów – 143305_4

Obręb: Łochów – 143305_4.0001

Działka nr: 2519

D.Z.: 6640.1490.2019

Arkusz mapy w układzie2000: 7.180.26.13.3.4

Układ wysokościowy: Kronsztad 86

Niniejszą mapę sporządzono bez ustalania istnienia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Opracowano dnia: 10.06.2019 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnień: 20388
tel. 604 168 013

GEO-MAD

Biurowo Usług Geodezyjnych
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 4/4

NIP 824-154-10-03, REGON 712561902

tel. 604 16 80 13, e-mail: Geo_Mad@op.pl

STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Węgrowie

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1403.2019.1349

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
2019-07-01

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
osoby reprezentującej (sian)
inż. Małgorzata Piewka


Uwaga miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych należy zamalować na niebiesko oraz oznaczyć znakiem poziomym P-24

Kolor kostki uzgodnić z Inwestorem

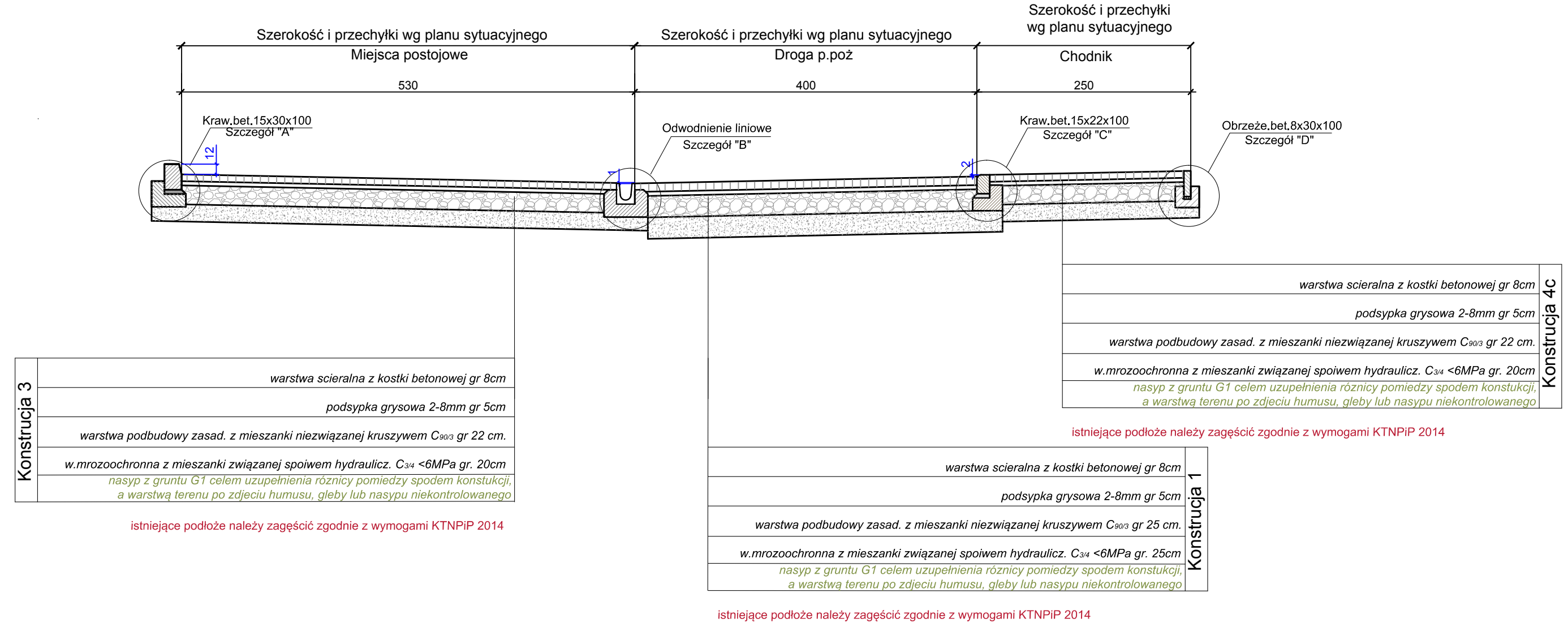
LEGENDA

- Projektowana granica inwestycji
- Granica istniejących działek ewidencyjnych
- Proj. oś jezdni
- Projektowany krawężnik betonowy h=12 cm
- Projektowany krawężnik betonowy h=2 cm
- Projektowany krawężnik betonowy h=0 cm
- Projektowane obrzeże
- Projektowana krawędź miejsca postojowego
- Projektowany ściek z obniżonej kostki brukowej
- Projektowane odwodnienie liniowe
- Projektowany wpust uliczny
- OŚ 1 Opis projektowanych osi
- Projektowana jezdnia drogi p.poz. - konstr. nr 1
- Projektowana jezdnia manewrowa - konstr. nr 2
- Projektowane miejsca postojowe - konstr. nr 3
- Projektowany chodnik - konstr. nr 4a
- Projektowany chodnik - konstr. nr 4b
- Projektowany chodnik - konstr. nr 4c
- Proj. spadek poprzeczny
- A-7 Proj. oznakowanie pionowe

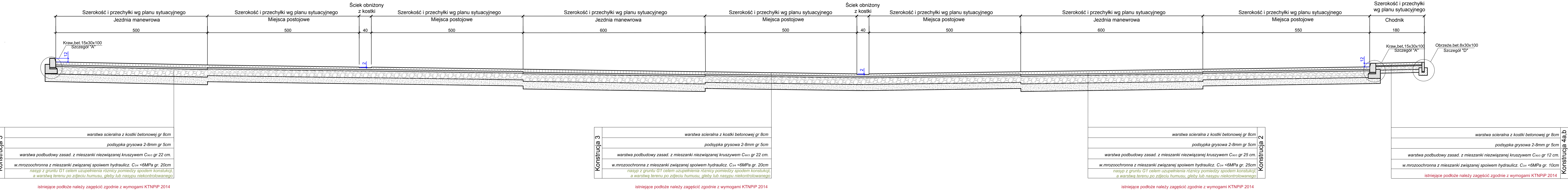
PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--------------|---|------------------|-------------|
| Inwestycja | „BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE” | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Zeszyt 2: | PROJEKT DROGOWY | | |
| Temat rys. | Plan sytuacyjny | Skala 1:500 | Nr rys. D-1 |
| Inwestor |  Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów | | |
| Projekt | PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK | | |
| Drogi | ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03 | | |
| Projektował: | mgr inż. Przemysław Loranty | SWK/0047/POOD/11 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | |

1. KONSTRUKCJA - PRZEKRÓJ I-I,
- skala 1:50

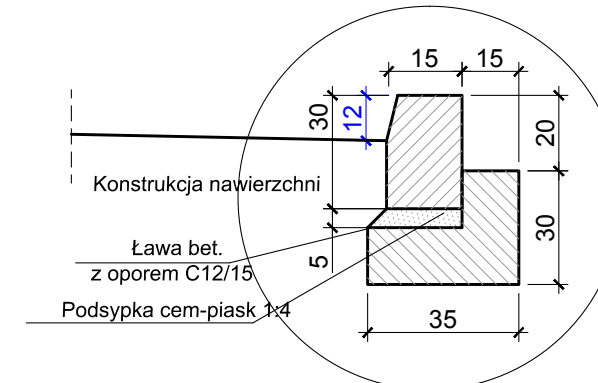


1. KONSTRUKCJA - PRZEKRÓJ II-II,
- skala 1:50

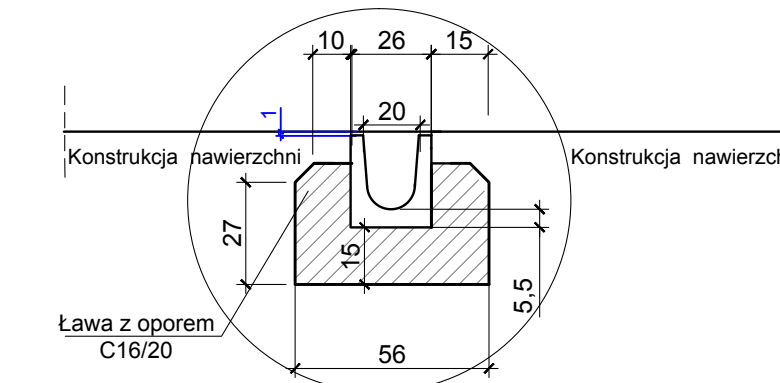


Szczegóły - skala 1:20

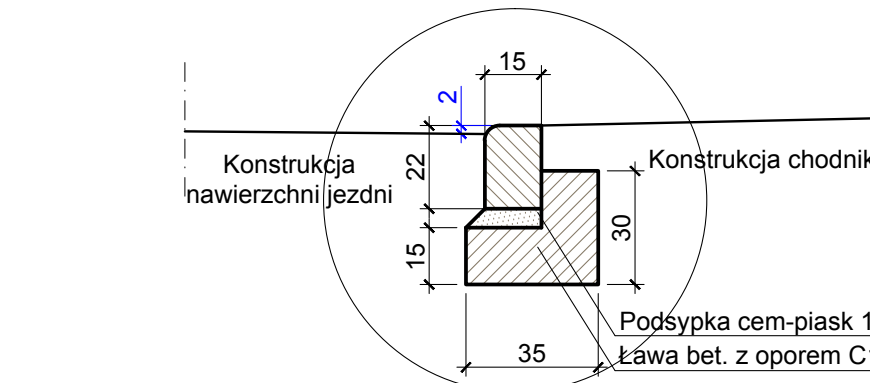
Szczegół "A" krawężnik bet. 15x30x100 na ławie z oporem - skala 1:20



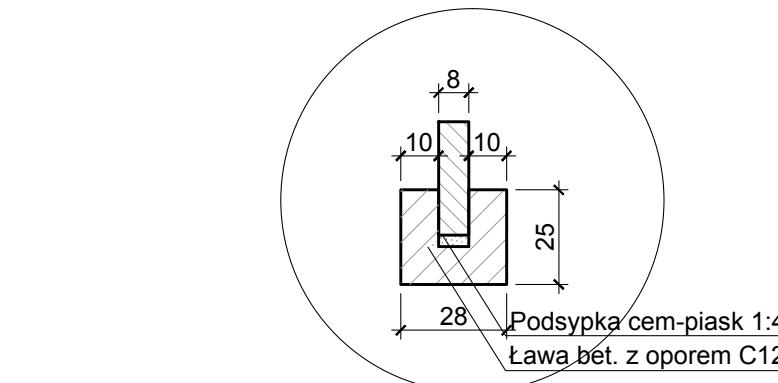
Szczegół "B" odwodnienie liniowe D-400 ze spadkiem korytka skala 1:20



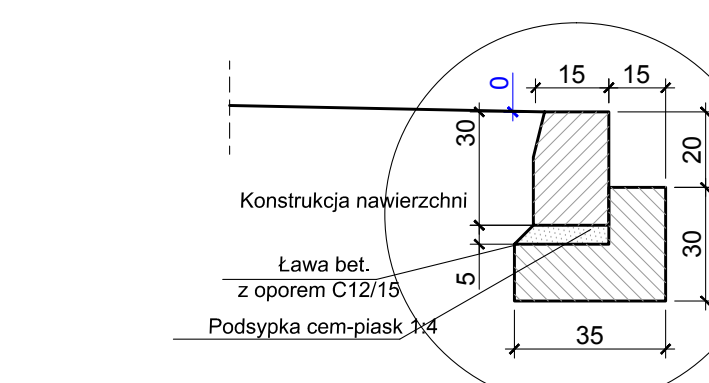
Szczegół "C" krawężnik bet. 15x22x100 na ławie z oporem - skala 1:20



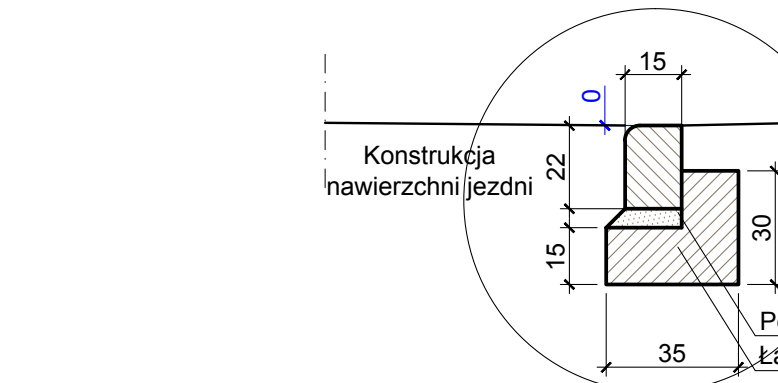
Szczegół "D" obrzeże bet. 8x30x100 na ławie z oporem - skala 1:20



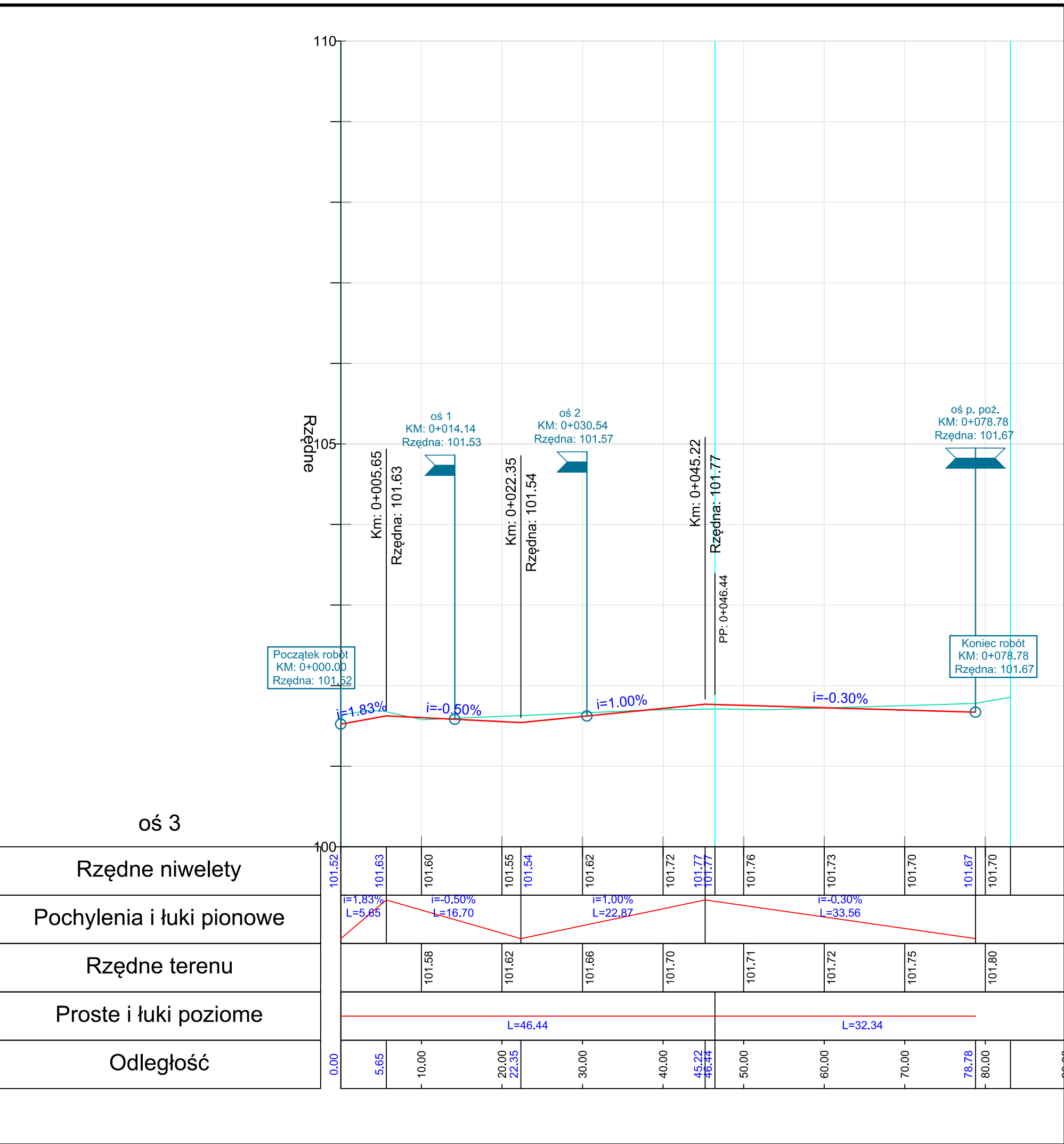
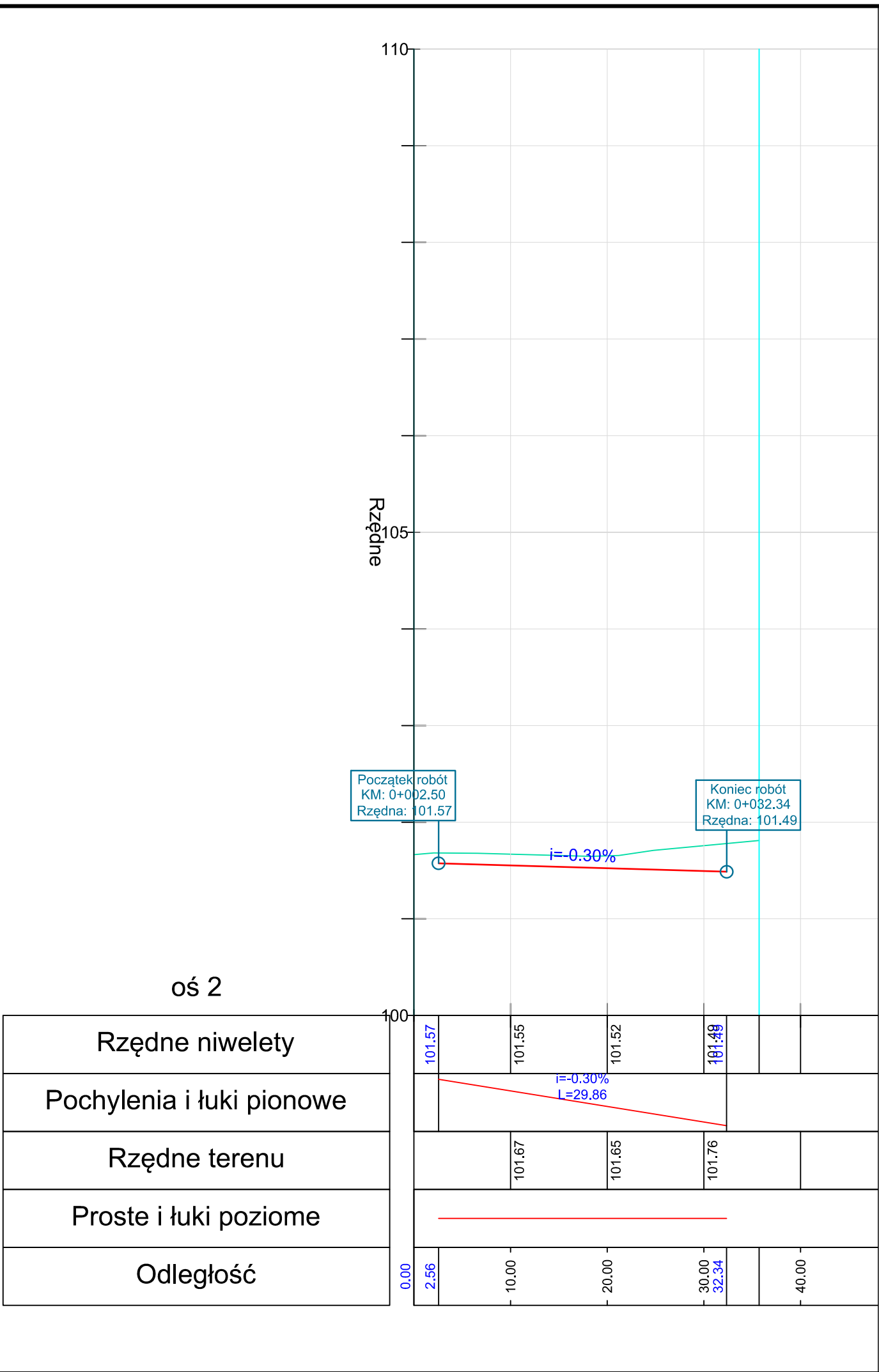
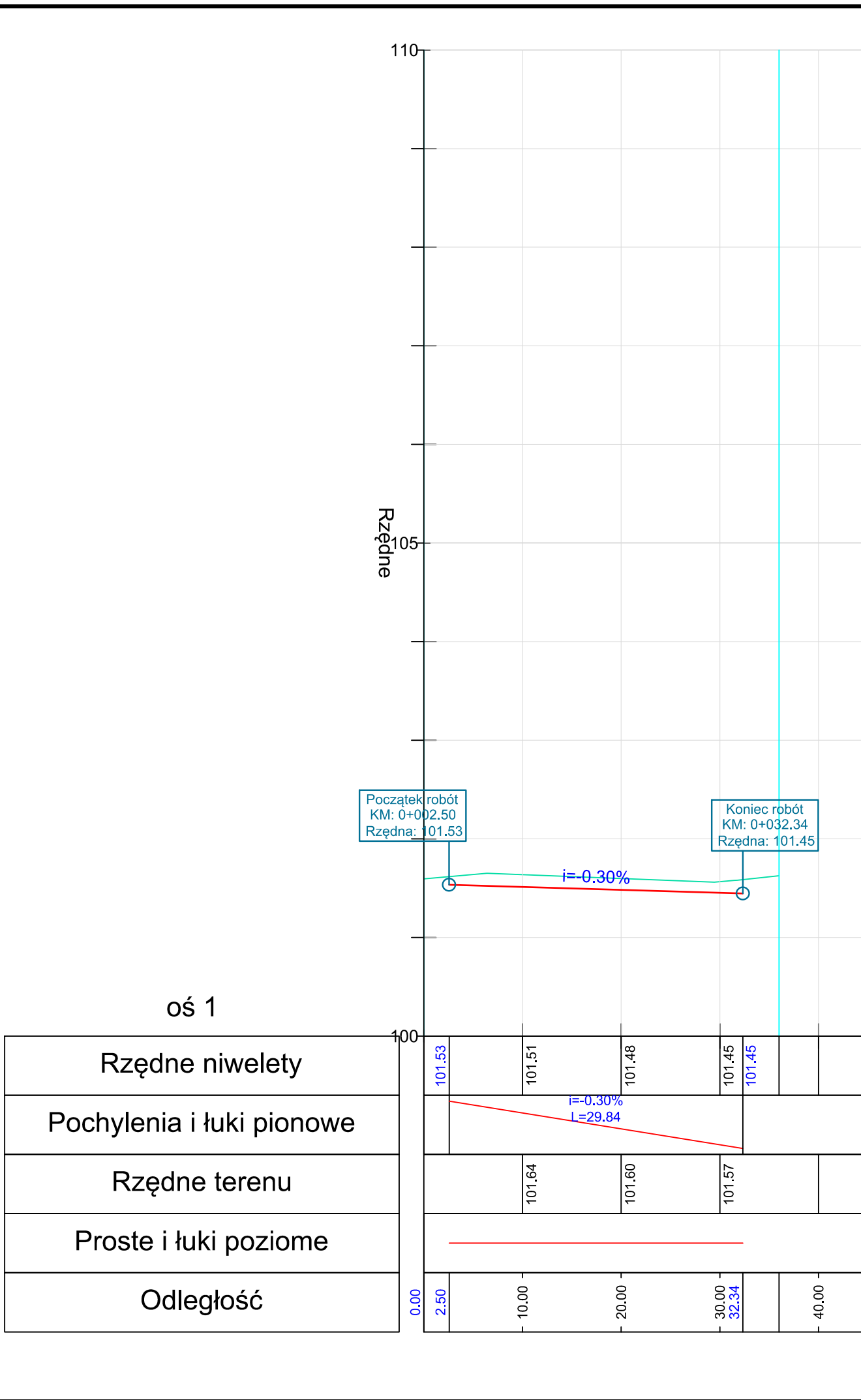
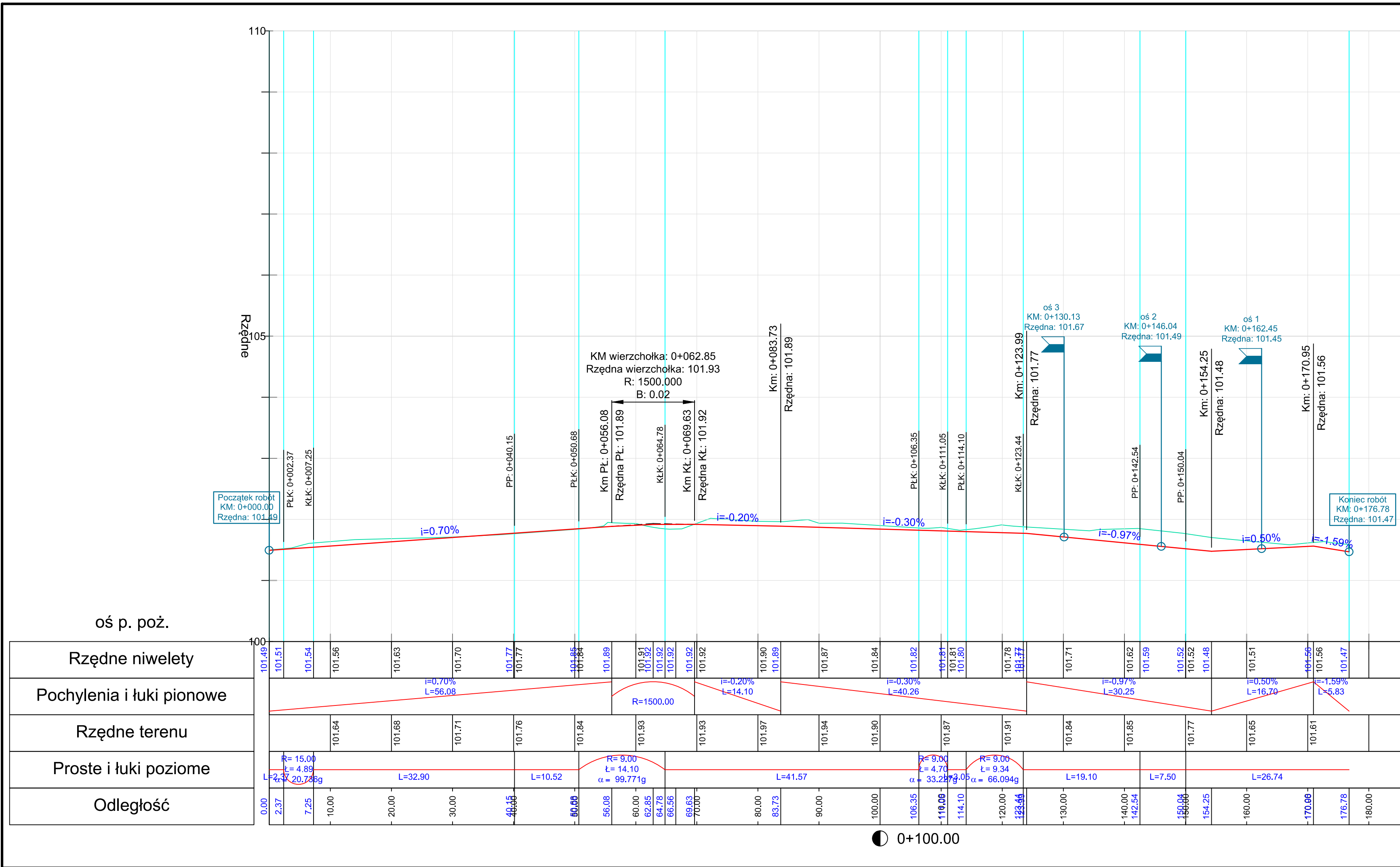
Szczegół "E" krawężnik bet. 15x30x100 na ławie z oporem przy przejściu dla pieszych - skala 1:20



Szczegół "F" krawężnik bet. 15x22x100 na ławie z oporem przy przejściu dla pieszych - skala 1:20



| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------|
| Investycja | „BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE” | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Zeszyt 2: | PROJEKT DROGOWY | | |
| Temat rys. | Konstrukcja nawierzchni | Skala 1:50, 1:20 | Nr rys. D-3 |
| Inwestor |  Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów | | |
| Projekt |  PRB CONSULTING JAROSŁAW BĄCHOREK | | |
| Drogi | ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03 | | |
| Projektował: | mgr inż. Przemysław Lorańty | SWK/0047/POOD/11 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | |



LEGENDA

- Teren istniejący
- Projektowany profil podłużny

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--------------|--|-------------------------------|--|
| Investycja | „BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE” | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Zeszyt 2: | PROJEKT DROGOWY | | |
| Temat rys. | Profile podłużne | Skala 1:50/500 Nr rys. D-2 | |
| Inwestor | Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów | | |
| Projekt | PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03 | | |
| Drogi | | | |
| Projektował: | mgr inż. Przemysław Loranty | SWK/0047/POOD/11 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | |

Rozdział 2. PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH - KANALIZACJA DESZCZOWA

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-------|
| 1. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 13 |
| 1.1 Kanał deszczowy grawitacyjny..... | 13 |
| 1.2 Przykanaliki deszczowe..... | 13 |
| 1.3 Studnie rewizyjne S1-S9..... | 13 |
| 1.4 Wpusty deszczowe W1-W8..... | 13 |
| 2. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem terenu..... | 13 |
| 3. Technologia wykonania | 13 |
| 3.1 Tyczenie..... | 13 |
| 3.2 Roboty ziemne i montażowe..... | 13 |
| 3.3 Odwodnienie wykopów..... | 14 |
| 3.4 Próba szczelności..... | 14 |
| 3.5 Odbiór częściowy robót..... | 14 |
| 3.6 Charakterystyka ekologiczna inwestycji..... | 14 |
| 3.7 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza..... | 14 |
| 3.8 Uwagi końcowe..... | 14 |
| 4. Część rysunkowa..... | 16-17 |

1. Część opisowa

Projekt przewiduje wykonanie kanału deszczowego odprowadzającego wody deszczowe do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. 1-Maja. Zadaniem kanału będzie odbiór wód opadowych z terenu parkingów i dróg dojazdowych. Wody opadowe spływać będą powierzchniowo do wpustów deszczowych, a stąd do przedmiotowego kanału. W tym celu place zostały odpowiednio wyprofilowane (spadki podłużne i poprzeczne).

1.1.Kanał deszczowy grawitacyjny

Zaprojektowano kanał grawitacyjny z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U typ SN8. Wszelkie połączenia poszczególnych rur przewiduje się na wcisk z użyciem atestowanych uszczelek gumowych.

1.2.Przykanaliki deszczowe

Przykanaliki deszczowe odprowadzające wody opadowe z wpustów deszczowych projektuje się z rur jak kanał deszczowy o średnicy Ø200x5,9mm.

1.3.Studnie rewizyjne S1 – S9

Studzienki należy wykonać jako szczelne. Konstrukcję studni wykonać z kręgów betonowych Ø1200mm prefabrykowanych łączonych na zaprawę cementową. Kręgi z zamontowanymi żeliwnymi stopniami złączowymi. Studzienki należy przykryć płytą betonową. Na płycie osadzić właz żeliwny klasy D400. Dodatkowo studzienki należy wyposażyć w betonowe pierścienie odciążające. Podstawę studzienki ustawić na podkładzie z warstwy betonu B7,5. Przed montażem elementów wykonać od strony zewnętrznej izolację przeciwwodną kręgów i elementu dennego dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno (BITIZOL 2R + 2 Pg). Pozostałe elementy można izolować po montażu. Studzienki obsypywać warstwami, przy czym każdą z warstw należy zagęścić. Należy układać warstwy nie większe niż 50cm.

1.4.Wpusty deszczowe W1-W8

Wpusty ściekowe uliczne zaprojektowano z rur betonowych Ø500 mm ustawianych w wykopie na podłożu z zagęszczonego piasku. W projekcie przyjęto wpusty uliczne z osadnikiem piasku o głębokości 0,50 m. Ściany wpustów zaizolować zewnętrznie dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno (BITIZOL 2R + 2 Pg).

2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Na trasie projektowanych rurociągów występują skrzyżowania z istniejącymi sieciami. Nie przewiduje się występowania kolizji przy w/w skrzyżowaniach.

3. Technologia wykonania

3.1. Tyczenie

Wytyczenie trasy projektowanych rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie na podstawie planszy uzbrojenia terenu.

3.2. Roboty ziemne i montażowe

Wykopy należy wykonać mechanicznie (80%) i ręcznie (20%) zgodnie z PN-68/B-06050 i BN-62/8836-02. Przed rozpoczęciem wykopów należy bezwzględnie sprawdzić przy pomocy poprzecznych przekopów kontrolnych rzeczywisty przebieg uzbrojenia podziemnego i w razie potrzeby dokonać odpowiedniej korekty trasy tak, aby zachować wymagane odległości od obcego uzbrojenia. Wykonywanie wykopów bez upewnienia się co do faktycznego przebiegu obcego uzbrojenia jest niedopuszczalne. Przewiduje się układanie rurociągów i kanałów w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych, wykonywanych mechanicznie i ręcznie. Wszelkie wykopy w pobliżu: słupów energetycznych, podziemnego uzbrojenia terenu, budynków, drzew należy wykonać ręcznie. Wykopy wykonać płytsze o około 10 cm od założonej w projekcie głębokości. Różnicę wybrać ręcznie podczas profilowania dna, tuż przed ułożeniem

podsyпки i rurociągu. Wykopy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować. W nocy barierki ochronne i teren robót oświetlić. Wszelkie wykopy o głębokości ponad 1,0 m należy zabezpieczyć elementami profilowanymi z blach stalowych. Dla zabezpieczenia ścian wykopów należy zastosować wypraski stalowe i rozpory śrubowe. Zastosowane zabezpieczenie należy wykonać jako niepełne. Szalunek musi być wykonany w sposób umożliwiający stopniowe usuwanie go od dołu w miarę jak wykonywana jest podsyпка, obsypka i zasypka wykopu.

Podłoże naturalne powinien stanowić nienaruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności, odwodniony trwale na czas budowy. Projektowane rurociągi muszą być układane na podsypce z piasku grubości 15cm z ręcznie wyrównanego i zagęszczonego piasku. W warstwie podsyпки wykonać rowek, aby rura opierała się w nim na 1/4 swego obwodu. Wykopy w obrębie strefy niebezpiecznej rury, czyli do wysokości 30 cm ponad rurą, należy zasypać piaskiem lub bardzo drobną pospółką 0÷10 bez kamieni. Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ręcznie ubijakami drewnianymi, po obu stronach przewodu jednocześnie, warstwami o grubości nie przekraczającej 1/3 średnicy. Wymagany jest wskaźnik zagęszczenia zasypki 0,85 wg standardowej próby Proctora pod terenami zielonymi i 97% pod nawierzchnią dróg i placów. Stosowanie ubijaków mechanicznych i metalowych jest dopuszczalne dopiero w odległości poziomej ponad 20cm od ścianki rury. Podczas zagęszczania należy utrzymywać wilgotność optymalną. Przy zbyt suchym gruncie należy go odpowiednio zwilżyć wodą. Wykopy powyżej tej warstwy zasypywać warstwami po 30cm gruntem rodzimym z zagęszczaniem każdej warstwy.

Do budowy w wykopie można przystąpić po odbiorze wykopu i podłoża. Rury do budowy przewodów przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania. Niedopuszczalne jest wrzucanie rur do wykopu. Przewody należy układać zgodnie ze spadkami i na głębokościach określonych w części rysunkowej. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

3.3. Odwodnienie wykopów

Nie przewiduje się odwadniania wykopów pod kanały z uwagi na brak wody gruntowej.

3.4. Próba szczelności

Próbę szczelności kanałów na eksfiltrację wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735.

3.5. Odbiór częściowy robót

Odbiorowi częściowemu podlegają roboty tzw. zanikające:

- ułożenie kanałów deszczowych wraz z podłożem
- obsypka i zasypka w strefie rurociągów
- wykonane studnie rewizyjne
- próba szczelności kanałów deszczowych wraz z podłożem

3.6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projektowana inwestycja nie narusza i nie pogarsza warunków ekologicznych pod względem wpływu na glebę, wody powierzchniowe i wglębne.

3.7. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Po wykonaniu robót związanych z budową kanalizacji deszczowej, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę.

3.8. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

- Obowiązującymi przepisami BHP
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – instalacje sanitarne
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

- Instrukcjami producentów zastosowanych materiałów
- Wszelkie dane konstrukcyjne wg dokumentacji technicznej dostarczanej przez producentów. Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak by spełniać założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania rozwiązań alternatywnych, które posiadają równoważne bądź wyższe parametry od podanych w opisie.

PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA 1:100/1:500

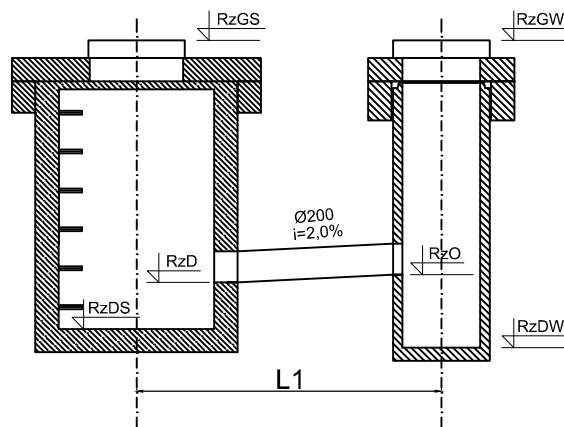


UWAGA:

- Rzędne włązów dopasować na placu budowy
- W głębokości wykopu uwzględniono 15 cm warstwę podsypki piaskowej
- Studnie wyposażyć w żelbetowe pierścienie odciążające

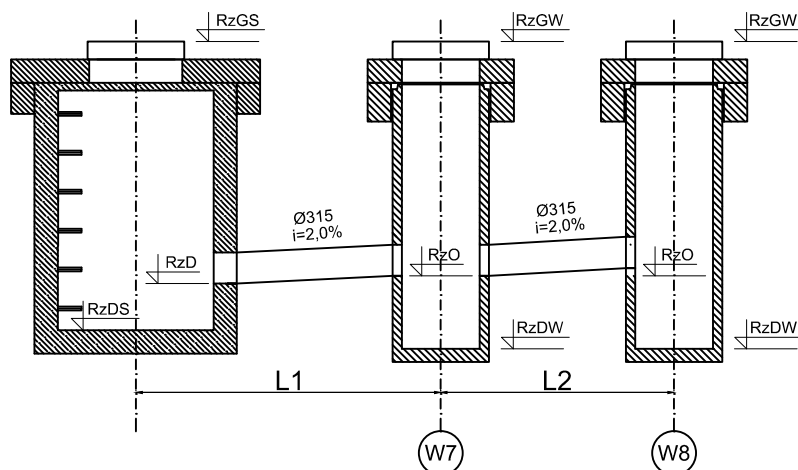
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
|-------------------|---|-------------------|--------|
| Inwestycja | BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Temat rys. | PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ | Skala 1:100/1:500 | |
| | | Nr rys. S-1 | |
| Inwestor |  Gmina Łochów Al, Pokoju 75 07-130 Łochów | | |
| Projekt | PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03 | | |
| Sanitarna | | | |
| | | nr upr. | podpis |
| Projektował: | mgr inż. Monika Polek | PDK/0131/POOS/09 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Waldemar Polek | PDK/0021/POOS/08 | |

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA - SCHEMAT



| | RzGS | RzD | RzDS |
|----|--------|---------|-------|
| S1 | 101,80 | 100,54* | 99,92 |
| S3 | 101,60 | 100,34* | 99,81 |
| S4 | 101,57 | 100,29* | 99,73 |
| S7 | 101,43 | 100,17* | 99,65 |
| S8 | 101,46 | 100,20* | 99,71 |
| S9 | 101,40 | 100,11 | 99,93 |

| | RzGW | RzO | RzDW | L1 |
|----|--------|--------|--------|-------|
| W2 | 101,78 | 100,58 | 100,08 | 1,80m |
| W3 | 101,58 | 100,38 | 99,88 | 2,00m |
| W4 | 101,55 | 100,35 | 99,85 | 3,00m |
| W6 | 101,41 | 100,21 | 99,71 | 2,00m |
| W5 | 101,44 | 100,24 | 99,74 | 2,00m |
| W1 | 101,49 | 100,29 | 99,79 | 9,20m |



| | RzGS | RzD | RzDS |
|----|--------|--------|-------|
| S6 | 101,41 | 100,00 | 99,62 |

| | RzGW | RzO | RzDW | L1, L2 |
|----|--------|--------|-------|--------|
| W7 | 101,39 | 100,04 | 99,63 | 2,00m |
| W8 | 101,39 | 100,08 | 99,69 | 2,00m |

UWAGA:

- Rzędne wjazdów dopasować na placu budowy
- Studnie wyposażać w żelbetowe pierścienie odciążające
- Włączeń oznaczonych * wykonać kaskadowo

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Inwestycja | BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Temat rys. | PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ | Skala - Schemat Nr rys. S-2 | |
| Inwestor | <div></div> <div>Gmina Łochów Al, Pokoju 75 07-130 Łochów</div> | | |
| Projekt | <div>PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK</div> <div>ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03</div> | | |
| Sanitarna | | | |
| | | nr upr. _____ | podpis _____ |
| Projektował: | mgr inż. Monika Polek | PDK/0131/POOS/09 | |
| Sprawdził: | mgr inż. Waldemar Polek | PDK/0021/POOS/08 | |

Rozdział 3. PROJEKT ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – OŚWIETLENIE TERENU

SPIS TREŚCI

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. CZĘŚĆ OPISOWA..... | 20 |
| 2. Zasilanie..... | 20 |
| 3. Linia kablowa oświetlenia..... | 20 |
| 4. Układanie kabla w ziemi..... | 20 |
| 5. Ochrona przeciwporażeniowa..... | 20 |
| 6. Obliczenia..... | 21 |
| 7. Część rysunkowa..... | 22 |

1. Część opisowa

Projektuje się:

Oświetlenie terenu na słupach aluminiowych 4,5 mb

Moc projektowana(zainstalowana) 0,440 kW

Układ sieci: TN-C

Długość linii kablowej oświetleniowej YKXS 5x6mm² 148 mb

Typ słupów oświetleniowych: np.:SAL 4,5 4 szt.

Oprawa oświetleniowa LED np.: Cosmo-Delta led 4 kpl

Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 124 mb

2. Zasilanie.

1.1. Miejsce przyłączenia; istniejący słup oświetleniowy oznaczony na planie sytuacyjnym „A”

1.2. Istniejąca linia oświetleniowa w ramach istniejącej mocy

3. Linia kablowa oświetlenia.

Proponuje się zastosowanie słupów aluminiowych anodowanych w kolorze naturalnym np. typu SAL o wysokości od 4,5 m. Dopuszcza się zastosowanie słupów stożkowych ocynkowanych. Podłączenie oprawy oświetleniowej z linią zasilającą należy wykonać przewodami typu YDY 3x1,5mm² o izolacji 750V (zostawiając jeden przewód dla ewentualnego zamontowania w oprawie ochronnika przepięciowego chroniącego elektronikę lampy ledowej). Każdą oprawę należy zabezpieczyć wkładką topikową typu Bi-Wts GL/Gg 4 A. Za zgodą Inwestora stosować oprawy **oświetleniowe ledowe** np.: Cosmo-Delta Led w II Klasie ochronności. Sterowanie oświetleniem może odbywać się za pomocą zegara astronomicznego lub być łączane ręcznie.

4. Układanie kabla w ziemi.

Kabel rozdzielczy i oświetleniowy układać należy w wykopie na głębokości min. 0,7 m w ziemi. Pod i nad kablem należy wykonać warstwy piaskowe o grubości 0,1 m, całość przykryć folią PCV koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i uzupełnić odpowiednio zagęszczając gruntem rodzimym. Fundamenty słupów należy ustawiać zgodnie z planem zagospodarowania. Wzdłuż trasy kabla układać bednarkę FeZn o przekroju 30 x 4 mm dla zapewnienia oporności uziemienia roboczego równej bądź mniejszej od 10 Ω. Na planie zagospodarowania podano odległości między słupami, długość kabla w przęśle uzyskujemy po dodaniu do odległości między słupami 6 metrów zapasu.

W słupach jak również na całej trasie w wykopie należy założyć oznaczniki kablowe w odstępach max. 10 m. Oznaczniki powinny zawierać: typ i przekrój kabla, datę montażu, jego użytkownika (właściciela) oraz wykonawcę.

Skrzyżowania kabla z innymi sieciami oraz przejścia pod drogami, chodnikami i parkingami należy wykonać w rurach ochronnych (SRS fi 110). Kable układane w ciągach pod kostką betonową układać w rurach osłonowych. Przed przystąpieniem do wykonania wykopu pod kabel należy wytyczyć jego dokładną trasę, skrzyżowania z sieciami uzbrojenia odstąpić wykopem ręcznym. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą PN-76/E-05125.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed porażeniem elektrycznym zgodnie z WTZ stanowić będzie samoczynne szybkie wyłączenie (układ sieciowy TN-C).

6. OBLICZENIA – OŚWIETLENIE TERENU

6.1. Bilans mocy dla projektowanego odcinka linii oświetlenia terenu.

Moc maksymalna $P_m = 4 \text{ oprawy} \times 111\text{W} = 440 \text{ W}$

Moc zainstalowana $P_i = 4 \text{ oprawy} \times 111\text{W} = 440 \text{ W}$

OGÓŁEM BILANS MOCY DLA OŚWIETLENIA: 440 W

6.2. Obliczanie spadku napięcia

$$\Delta U = \frac{2 \cdot 100 \times \sum P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

$$\Delta U = \frac{2 \cdot 100 \times (31 \times 111 + 31 \times 222 + 31 \times 333 + 41 \times 444)}{56 \cdot 6 \cdot 230^2}$$

- Dla obwodów oświetleniowych 1-fazowych

P - moc sumaryczna na oprawie [W]

l - odległość oprawy od punktu końcowego obwodu [m]

γ - konduktywność przewodu mierzonego [Ω]

S - przekrój obwodu [m]

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe [V]

Maksymalny spadek napięcia $\Delta U_{\max} = 0,44\% \leq \Delta U_{\text{dopuszcz.}}$

6.3. Zabezpieczenie przeciążeniowe (1,45 dla wyłączników nadprądowych)

$$I_b = 4 \times (111/230 / 0,9) = 2,05 \text{ A} \quad P = U I \cos \phi$$

Spełniony jest warunek: $I_b \leq I_n \leq I_z$ oraz $I_2 = k_2 \times I_z$

$$I_2 = k_2 \times I_n = 1,45 \times 6 = 8,7 \text{ A} \quad 2,05 \leq 8,7 \text{ A} \leq 56 \text{ A}$$

6.4. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia na końcu obwodu oświetleniowego

Dane do obliczeń:

$$X_t = 0,017 \Omega \quad X_{k1} = 0,068 \Omega \quad X_{k2} = 0,118 \Omega$$

$$R_t = 0,007 \Omega \quad R_{k1} = 0,140 \Omega \quad R_{k2} = 1,130 \Omega$$

$$Z_{zw} = 1,299 \Omega$$

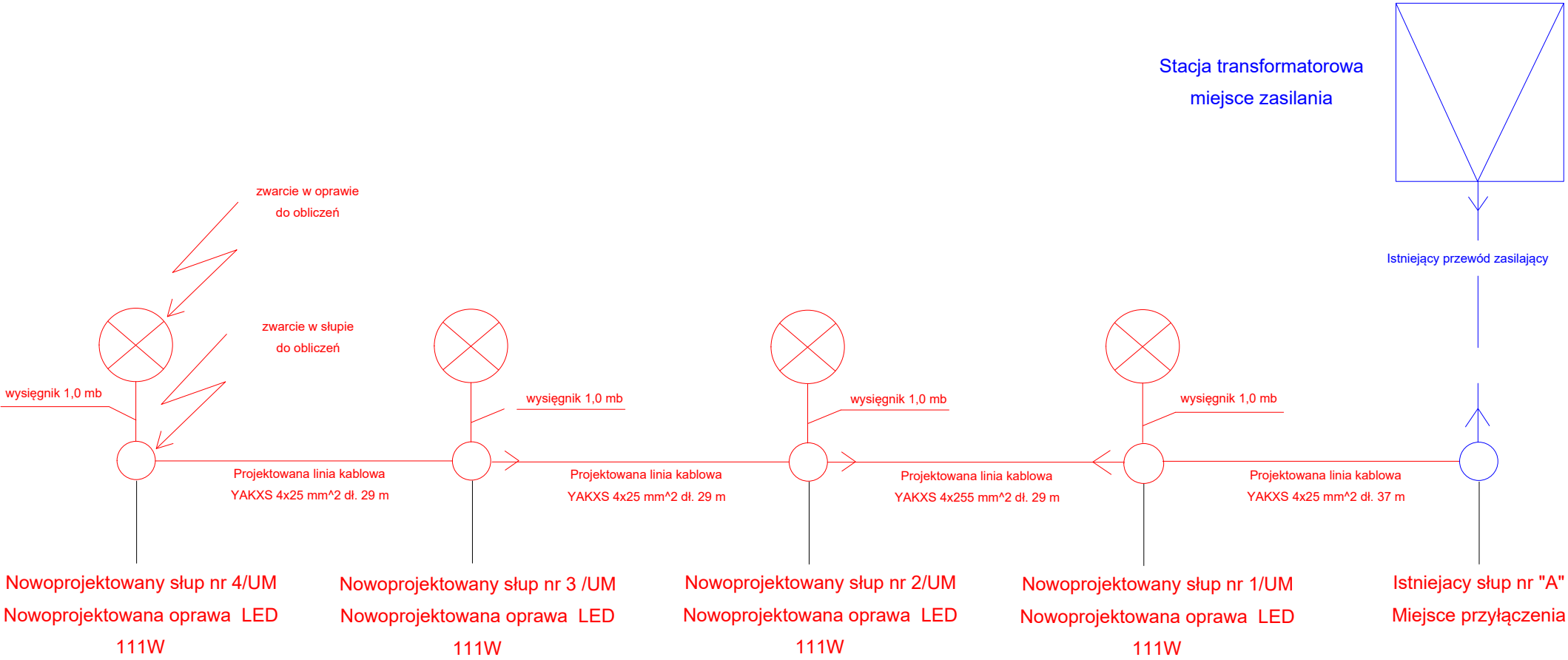
$$I_{zw} = U_f / 1,25 \times Z_{zw} = 141,65 \text{ A}$$

$I_{zw} \geq 10,00 I_{wył.}$ - warunek został spełniony

7. Zestawienie materiałów podstawowych

| | | |
|------|-------------------------------|--------|
| 7.1. | Słup oświetleniowy | szt. 4 |
| 7.2. | Oprawa oświetleniowa (led) | szt. 4 |
| 7.3. | Kabel YKXS 5x6mm ² | mb 158 |
| 7.4. | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | mb 124 |
| 7.5. | Tabliczki zaciskowe do słupów | kpl. 4 |
| 7.6. | Fundamenty | kpl. 4 |
| 7.7. | Rura osłonowa fi 110 SRS | mb 148 |
| 7.8. | Rura osłonowa DVK | mb 148 |

Schemat jednokreskowy projektowanego oświetlenia



| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
|-------------------|---|------------------|--------------|
| Inwestycja | BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY MIEJSKIM I GMINNYM OŚRODKU KULTURY W ŁOCHOWIE | | |
| Lokalizacja | Działka nr ewid. 2519 (dz. Inwestora), 2513 (pas drogowy) | | |
| Temat rys. | Schemat ideowy zasilania | Skala - Schemat | |
| | | Nr rys. E-1 | |
| Inwestor | <div><div></div><div>Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów</div></div> | | |
| Projekt | <div><div>PRB CONSULTING JAROSŁAW BACHOREK</div><div>ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03</div></div> | | |
| Sanitarna | | | |
| | | nr upr. _____ | podpis _____ |
| Projektował: | mgr inż. Marek Kolatorowicz | SWK/0171/POOE/11 | |
| Sprawdził: | inż. Zdzisław Wiącek | KI-14/99 | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obowiązki w procesie inwestycyjnym.

Przed przystąpieniem do robót inwestor w wyznaczonym terminie prześle protokołem kierownikowi pozwolenie na budowę, pozwolenie wejścia na działki/prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane, dokumentację projektową, specyfikację techniczną.

Do kierownika robót należy:

- Zorganizowanie i kierowanie budową w sposób zgodny z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami B.H.P.
- Sporządzenie planu BIOZ.
- Odcinki robót w widocznym miejscu należy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi i informacyjnymi oraz odpowiednio zabezpieczyć teren wykonanych robót. Koordynować działaniami zapewniającymi przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Do obowiązku inspektora nadzoru inwestorskiego należy:

- Reprezentowanie inwestora oraz sprawowanie kontroli zgodności realizacji z projektem budowlanym i wykonawczym, z wydanym pozwoleniem na budowę, oraz przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Niedopuszczenie do zastosowania wyrobów wadliwych.
- Odbiór robót budowlanych.
- Uczestniczenie we wszelkich próbach przy odbiorach technicznych gotowych odcinków wykonanych robót drogowych oraz robót instalacyjnych i ukształtowania terenu i przekazanie ich do użytku.
- Usuwanie wad a także na żądanie inwestora kontrolowanie rozliczeń prac budowlanych.
- Wydawanie polecenia kierownikowi grupy robót wpisem do dziennika budowy dotyczące usunięcia nieprawidłowości lub zagrożeń.
- Żądanie od kierownika grupy robót dokonania poprawek bądź ponownego wykonania robót.

Zabezpieczenie pracowników:

Zabezpieczenie dla pracowników tymczasowych pomieszczeń techniczno-socjalnych oraz wyposażenie w artykuły pierwszej pomocy czyli apteczek. W powinności Wykonawcy jest przygotowanie i utrzymanie w łatwo dostępnym miejscu na terenie prowadzonych robót budowlanych odpowiedniego wyposażenia pierwszej pomocy przez cały okres obowiązywania umowy. Zaspokajanie potrzeb fizjologicznych na omawianym terenie jest dozwolone wyłącznie w przewidzianych do tego celu toaletach, zainstalowanych przez wykonawcę robót.

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

- pozostałości po rozebranych elementach budowlanych,
- sieci uzbrojenia podziemnego,
- istniejący ruch uliczny (najeżdżanie, potrącenia),
- wykopy pod przebudowę infrastruktury technicznej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia niebezpieczeństwa zdrowia ludzi takie jak przy wykonywaniu i zabezpieczaniu wykopów, nasypów oraz wykonywania warstw konstrukcji nawierzchni. Ponadto zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu prac związanych z

rozbiórką konstrukcji oraz załadunkiem i rozładunkiem materiałów. Zagrożenia wynikające na budowie mogą dotyczyć również uszkodzeń podziemnych sieci uzbrojenia technicznego, przy niewłaściwym wykonywaniu robót ziemnych. Zagrożenie stanowi również ruch samochodowy. Mogą wystąpić potrącenia pieszych.

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia niebezpieczeństwa zdrowia ludzi takie jak przy wykonywaniu robót drogowych oraz robót instalacyjnych.

Prace szczególnie niebezpieczne

- wykopy pod przebudowę uzbrojenia podziemnego – roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno odbywać się ręcznie pod nadzorem przedstawiciela generalnego wykonawcy. Przy pracach szalunkowych w wykopach należy stosować odpowiednią Polską Normę. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie. Zabrania się wykonywania pracy w wykopach przez jedną osobę
- prace wykonywane w pobliżu jezdni po której odbywa się ruch kołowy należy wykonywać po ustawieniu oznakowania tymczasowego, według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy. Pracownicy powinni nosić kamizelki ostrzegawcze lub ubrania robocze z elementami odblaskowymi.
- roboty bitumiczne – należy zapewnić sprzęt ochrony indywidualnej, właściwej odzieży, szczególnie butów na grubej podeszwie i specjalnego instruktażu bezpiecznie wykonywanej roboty. Pracownicy wykonujący prace bitumiczne powinni mieć zapewnione przerwy w pracy,

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinny być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Dane jednostek ratowniczych zlokalizowanych w pobliżu inwestycji

- Pogotowie ratunkowe 999
- Straż Pożarna przy 998
- Komisariat Policji 997
- Telefon alarmowy 112

Uwagi końcowe

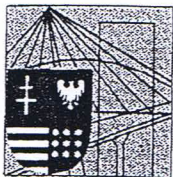
- Prowadzenie robót budowlanych musi powodować jak najmniejsze utrudnienia dla ruchu kołowego oraz mieszkańców przyległych posesji. Konieczne jest więc właściwe oznakowanie terenu budowy, zapewnienie bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego, zgodnie z opracowanym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- Wszystkie materiały użyte do wykonania warstw nawierzchni i innych elementów drogi powinny posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i certyfikaty.
- Całość prac budowlanych należy prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.

OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

My niżej podpisani, oświadczamy, że projekt budowlany inwestycji pn.: „Budowa miejsc postojowych przy Domu Kultury w Łochowie wraz z instalacją kanalizacji deszczowej i oświetlenia terenu” na działce nr ewidencyjnej 2519, 2513 obręb 0001 Łochów Miasto gmina Łochów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ostrowiec Świętokrzyski, 10 września 2019r.

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | |
|-------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|--|
| Specjalność drogowa | Projektant: | mgr inż. Przemysław Loranty | SWK/0047/POOD/11 | |
| | Sprawdzający: | mgr inż. Paweł Nepelski | SWK/0050/POOD/11 | |
| Specjalność sanitarna | Projektant: | mgr inż. Monika Polek | PDK/0131/POOŚ/09 | |
| | Sprawdzający: | mgr inż. Waldemar Polek | PDK/0021/POOŚ/08 | |
| Specjalność elektryczna | Projektant: | mgr inż. Marek Kolatorowicz | SWK/0171/POOE/11 | |
| | Sprawdzający: | inż. Zdzisław Wiącek | KL-14/99 | |



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/11

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Przemysławowi Cezaremu Loranty

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 8 sierpnia 1979 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0047/POOD/11

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.




Otrzymują:

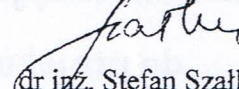
1. Pan Przemysław Cezary Loranty
ul. H. Sienkiewicza 65/4/12
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

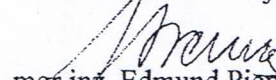
Przewodniczący Składu Orzekającego

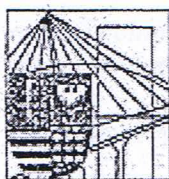

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pięiążek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 27 czerwca 2011 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0021(2)/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**

nadaje Panu

Pawłowi Nepelski

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 9 września 1981 roku w Staszowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0050/POOD/11**

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.




Otrzymują:

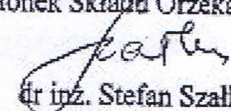
1. Pan Paweł Nepelski
ul. Zrębińska 76
28-230 Połaniec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

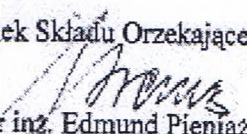
Przewodniczący Składu Orzekającego

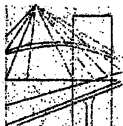

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0055/09

Rzeszów, 2009- 12 - 30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 oraz § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pani MONIKA POLEK

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. 31 sierpnia 1976 r., miejsce urodzenia – Szczeczeszyn
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0131/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pani Monika Polek
ul. Paderewskiego 71
39-400 Tamobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

Pani Monika Polek

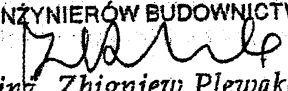
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

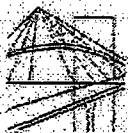
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0013/08

Rzeszów, 2008-06-23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 oraz § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan WALDEMAR POLEK
magister inżynier

Kierunek studiów - budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych /
ur. 27 kwietnia 1976 r., miejsce urodzenia - Tarnobrzeg
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0021/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ze pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

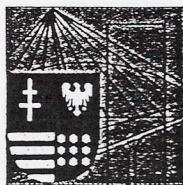
dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

Otrzymuje:
1. Pan Waldemar Polek
ul. Faderewskiego 71
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. z/s





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

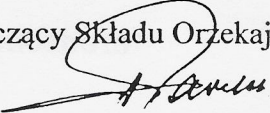


Otrzymują:

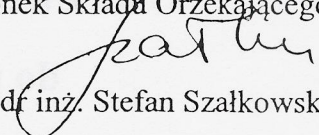
1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecze 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

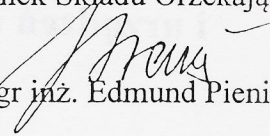
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek

Kielce, 1999 - 07 - 07

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid.KI - 14/ 99

DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

nadaje

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupii

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

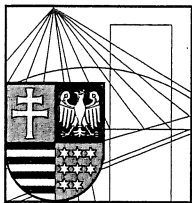
Otrzymują :

1. Pan Zdzisław Wiącek
zam. Stara Słupia 128
1 26-006 Nowa Słupia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.

3. a/a



up. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
mgr inż. Jolanta Krzypczak
Z-CIA DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 sierpień 2019

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

Zaświadczenie

Pan(i) Loranty Przemysław Cezary

miejsce zamieszkania :

ul.Folwark Piaski 19

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BD/0011/12

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2019 do 31-01-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

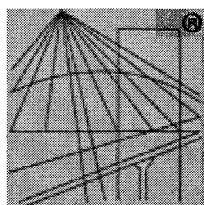
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-2WV-NCG-G7E *

Pan Paweł Nepelski o numerze ewidencyjnym SWK/BD/0219/11

adres zamieszkania ul. Kazimierza Kaznowskiego 11A/38, 25-636 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

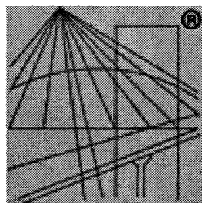
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H17-8LG-272 *

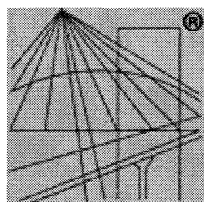
Pani Monika Polek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0062/10
adres zamieszkania ul. Robotnicza 36A, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-P4Q-G3B-51S *

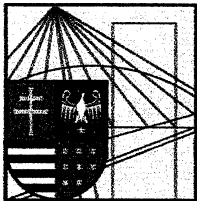
Pan Waldemar Grzegorz Polek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0049/06
adres zamieszkania ul. Robotnicza 36A, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-31 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dn. 22 sierpień 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Kolatorowicz Marek Stanisław

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecz 43

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0075/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-10-2019 do 31-03-2020

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

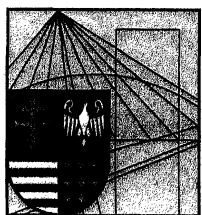
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 czerwiec 2019

Zaświadczenie

Pan(i) Wiącek Zdzisław

miejsce zamieszkania :

Stara Słupia 128

26-006 Nowa Słupia

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0741/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-06-2019 do 30-11-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Węgrów, dnia 04.04.2019 r.

ZDP.5442.24.2019

Decyzja

Na podstawie art. 29, ust. 1, ust. 3 pkt 1 i 2 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) oraz § 77 i § 79 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124), art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2017 poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów z dnia 23.03.2019 r. (data wpływu: 26.03.2019 r.) w sprawie uzgodnienia lokalizacji i warunków technicznych wykonania 2 zjazdów publicznych do działki nr ew. 2519 z drogi powiatowej nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie

wyrażam zgodę

na lokalizację ww. zjazdów publicznych z drogi powiatowej nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie do działki nr ew. 2519 zgodnie z zaznaczoną lokalizacją na załączonej mapie z zachowaniem niżej wymienionych warunków:

1. Opracować projekt zjazdów i uzgodnić w tut. Zarządzie.
2. Szerokość nawierzchni jezdni dla każdego zjazdu 4,0 m, przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu min. 3,5 m.

Uzasadnienie

W dniu 26.03.2019 r. do tut. Zarządu wpłynęło pismo Gminy Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów, w sprawie uzgodnienia lokalizacji i warunków technicznych wykonania zjazdu publicznego do działki nr ew. 2519 z drogi powiatowej 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie.

Parametry zjazdu zostały określone na podstawie § 79 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie postanowiono jw.

Pouczenie

Na podstawie art. 29 ust. 3, pkt 1 i 2 oraz ust. 5 i art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068) inwestor zobowiązany jest do:

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogi powiatowej.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym zaopiniowany przez komendanta powiatowego Policji i przedstawić do zatwierdzenia przez Zarząd Dróg Powiatowych w Węgrowie.
- Zezwolenie na budowę zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w WĘGROWIE
ul. Piłsudskiego 23, tel./fax 25 792 37 98
tel. 25 792 38 76

Z up. Dyrektora
Zarządu Dróg Powiatowych
w Węgrowie

**Za zgodność
z oryginałem**

Z-CA DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie

inż. Michał Włodarek

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach ul. Piłsudskiego 38 za moim pośrednictwem w ciągu 14 dni od dnia jego doręczenia.

Na podstawie ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1635) art. 2 ust. 1 pkt 2 niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej.

Na podstawie ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1635) oraz Część III ust. 44 pkt 2 załącznika oraz art. 7 ust. 3 wnioskodawca został zwolniony z opłaty skarbowej za lokalizację zjazdu publicznego.

Otrzymują :

1. Gmina Łochów
Al. Pokoju 75
07-130 Łochów
(2) a/a

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie
mgr inż. Marcin Jerzy Gąsiorek

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w WĘGROWIE
ul. Piłsudskiego 23, tel./fax 25 792 37 98
tel. 25 792 38 76

**Za zgodność
z oryginałem**

Z up. Dyrektora

Zarządu Dróg Powiatowych
w Węgrowie

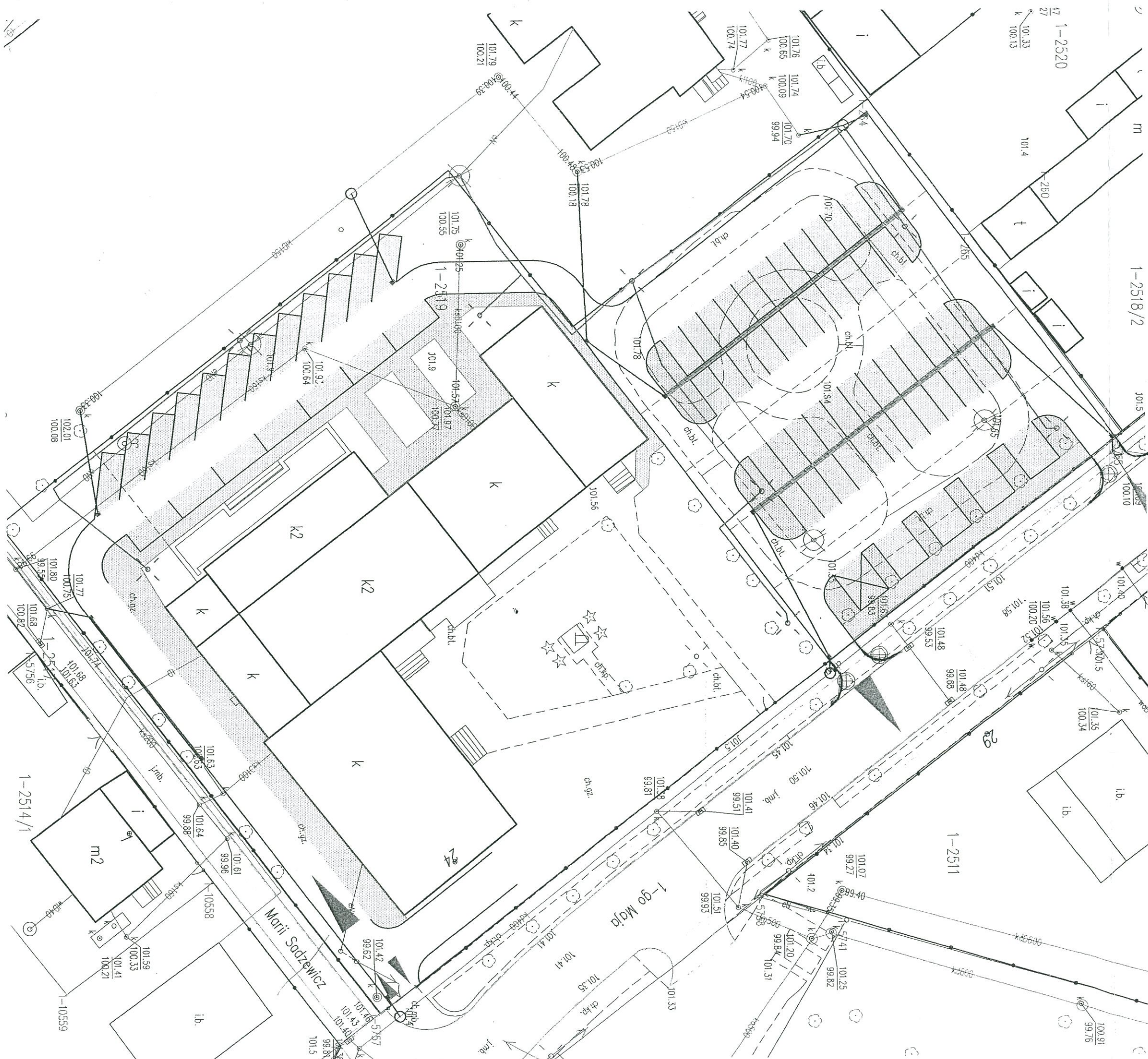
Z-CA DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie

inż. Michał Włodarek

Za zgodność
z oryginałem

Z-CA DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie

Załącznik do pisma-decyzji
nr ZDP.5442.24.2019
z dnia 04.04.2019r.





Węgrów, 29 października 2019 r.

ZDP.5440.207.2019

**PRB Consulting
Jarosław Bąchorek
ul. Sandomierska 26A
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.10.2019 r. (data wpływu: 11.10.2019 r.) Zarząd Dróg Powiatowych w Węgrowie podaje warunki techniczne do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanego parkingu przy Domu Kultury w Łochowie do kanalizacji deszczowej w pasie drogi powiatowej nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie:

1. Zrzut wody deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø400.
2. Włączenie projektowanego kanału wykonać do istniejącej studni o rzędnych 101,48/99,53 znajdującej się poza jezdnią w chodniku.
3. Połączenia studzienek deszczowych wykonać z rur min Ø315 PVC SN-8 lite. Zachować normatywne podłużne spadki przewodów. Zagłębienie połączeń kanalizacji deszczowej powinno wynosić minimum 1,0 m p.p.t.

Pozostałe warunki projektowania przyjąć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Po wykonaniu projektu przyłącza kanalizacji deszczowej należy uzgodnić jego lokalizację w pasie drogi powiatowej nr 4251W ul. 1-go Maja w Łochowie tj. wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie o zgodę na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego.

Załącznik:

1. Mapa z miejscem włączenia kanalizacji deszczowej.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Węgrowie
mgr inż. Marcin Jerzy Gasiorek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów - 143305_4

Obiekt: Łochów - 143305_4.0001

Działka nr: 2519

D.Z.: 6640.1490.2019

Arkusze mapy w układzie 2000: 7.180.26.15.3.4

Układ wysokościowy: Kronsztad 86

Niniejsza mapa sporządzona bez usiadań istniejące obciążenia służebnościami gruntowymi.

Opracowano dnia: 10.06.2019 r.

GEODETA PRAWNICY
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Proponowane
miejsce włączenie
kanalizacji deszczowej

Załącznik do pisma
nr ZDP.6440.207.2019
z dnia 29.10.2019r.

