



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ INWESTORA (NR 1/6)

OBIEKT: WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE
PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM
- „GĘSIA SZYJKA” OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

ADRES: Pasłęk, ul. Augustyna Steffena,
działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr
(jednostka ewidencyjna Pasłęk - Miasto, obręb Pasłęk 09)

INWESTOR: Gmina Pasłęk
pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: VIII

AUTORZY PROJEKTU:

- Architektura:
mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak
upr. nr 931/EL/85
- Konstrukcja:
mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr WAM/0031/PWOK/09
- Branża sanitarna:
mgr inż. Jarosław Pawłowski
upr. nr WAM/0077/POOS/04
- Branża elektryczna:
inż. Janina Wrześcińska
upr. nr 1043/EL/86

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłęk - Czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa oraz oświadczenie autorów projektu	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. Zawartość dokumentacji	
3. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia z właściwych izb	
4. Warunki przyłączeniowe	
5. Uzgodnienia	
6. Opis techniczny	CZĘŚĆ OPISOWA
7. Opinia geotechniczna	
8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
9. Opis planu zagospodarowania terenu	
10. Plan zagospodarowania terenu (rys. A1):	RYSUNKI
11. Rysunki wykonawcze:	
➤ R1: elementy istniejące do demontażu i rozbiórki oraz do odnowienia	
➤ A2: rzut ścieżki	
➤ A3: przekrój podłużny – Odcinek 1	
➤ A4: przekrój podłużny – Odcinek 2	
➤ A5: przekrój podłużny – Odcinek 3	
➤ A6: przekrój podłużny – Odcinek 4	
➤ A7: przekrój podłużny – Odcinek 5	
➤ A8: przekrój A-A – Odcinek 1	
➤ A9: przekrój B-B – Odcinek 2	
➤ A10: przekrój C-C – Odcinek 3	
➤ A11: przekrój D-D – Odcinek 4	
➤ A12: przekrój E-E – Odcinek 5	
➤ A13: wymiarowanie barierki – Odcinek 1 i 2	
➤ A14: wymiarowanie barierki – Odcinek 3	
➤ A15: wymiarowanie barierki – Odcinek 5	
12. Strona tytułowa projektu branżowego	BRANŻA SANITARNA
13. Zawartość opracowania	
14. Opis techniczny	
15. Rysunki branżowe:	
➤ rys. nr 1: projekt zagospodarowania terenu	
➤ rys. nr 2: profil podłużny odcinka kanalizacji deszczowej	
➤ rys. nr 3: schemat studni inspekcyjnej wpustowej Ø315	
➤ rys. nr 4: schemat studni osadnikowej Ø315 wraz z wpustem deszczowym	
16. Strona tytułowa projektu branżowego	BRANŻA ELEKTRYCZNA
17. Zawartość opracowania	
18. Część opisowa	
19. Trasy linii kablowych (rys. branżowy E1)	

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

WYKONANIA CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE
PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM
- „GĘSIA SZYJKA” OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Zawartość:

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Lokalizacja i ogólny zakres inwestycji*
- 3. Przedmiot opracowania i charakterystyka użytkowa*
- 4. Podział ciągu pieszego na Odcinki*
- 5. Projektowana nawierzchnia ciągu pieszego*
- 6. Projektowane nawierzchnie z kamienia*
- 7. Naprawy elementów istniejących*
- 8. Mała architektura*
- 9. Zieleń*
- 10. Uwagi końcowe*

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, z uzbrojeniem, w skali 1:500;
- Wizja w terenie i pomiary własne;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Lokalizacja i ogólny zakres inwestycji:

Inwestycja realizowana będzie w Pasłęku, na działkach nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr, przez które przebiega przedmiotowy, częściowo utwardzony ciąg pieszy – tzw. „Gęsia Szyjka”. Ścieżka ta rozpoczyna się od ulicy Augustyna Steffena i biegnie w górę, w kierunku południowym, łącząc Młyńskie Przedmieście ze wzgórzem zamkowym, stanowiącym teren pasłęckiego Starego Miasta. Nowo projektowany chodnik, utwardzony płytkami betonowymi, biegł będzie tą samą trasą, a jego forma architektoniczna nawiązywać będzie do trenów otaczających (obszar Starego Miasta).

Jeszcze przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z wykonaniem nowego ciągu pieszego, konieczna będzie wycinka części drzew oraz usunięcie kolizji istniejącej linii kablowej z projektowanym chodnikiem. Projekt dendrologiczny wycinki, podobnie jak projekt branżowy przełożenia kabla stanowią odrębne opracowania i realizowane będą w ramach odrębnych inwestycji.

UWAGA: *Zaleca się aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną w terenie – z uwagi na jego skomplikowany charakter (duża różnica wysokości oraz utrudniony i częściowo niemożliwy dojazd pojazdów).*

2.1. Ramowy zakres planowanych robót:

- Przygotowanie terenu,
- Rozbiórka istniejących elementów schodów, takich jak: stopnie z kostek kamiennych, płyty i obrzeża betonowe,
- Odnowienie (naprawa) istniejących elementów zagospodarowania: murków kamiennych, nawierzchni z kamienia polnego, schodów z kostki kamiennej, kamiennej ściany oporowej, ogrodzenia z siatki,
- Demontaż i utylizacja uszkodzonego ogrodzenia oraz barierek metalowych,
- Korytowanie podłoża pod warstwy podsypkowe nowych nawierzchni – ręcznie oraz mechanicznie (w zależności od odcinka i dostępu do niego),

- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na ścianie fundamentowej istniejącego budynku mieszkalnego,
- Posadowienie obrzeży schodów i spoczników, na ławach betonowych z oporem,
- Wykonanie podbudów pod nawierzchnie z kostki oraz pozostałe utwardzenia terenu,
- Wykonanie schodów i spoczników z płytek betonowych,
- Wykonanie rynsztoku i umocnienia skarpy z kamieni,
- Montaż nowych słupów oświetleniowych,
- Montaż zakupionych ławek betonowych i koszy na śmieci,
- Ułożenie kostek kamiennych granitowych,
- Montaż słupków i barierek stalowych,
- Wykonanie niwelacji terenu,
- Wykonanie trawników i nasadzeń,
- Prace porządkowe.

3. Przedmiot opracowania i charakterystyka użytkowa:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa wykonania ciągu pieszego, zlokalizowanego przy ulicy A. Steffena w Pasłęku. Projekt sporządzono w sześciu jednakowych egzemplarzach, w uzgodnieniu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków oraz gestorem sieci elektroenergetycznej – firmą Energa-Operator S.A.

3.1. Stan istniejący

Obecnie, w miejscu planowanej Inwestycji znajduje się ścieżka prowadząca z Młyńskiego Przedmieścia na wzgórze zamkowe. Od miejsca rozpoczynającego, tj. połączenia z chodnikiem przy ul. A. Steffena, ścieżka posiada nawierzchnię gruntową. Z jednej strony jest ona ograniczona skarpgą (zbocze wzgórza) porośniętą licznymi krzewami i drzewami, natomiast z drugiej, od ulicy oddziela ją trawa rosnąca na skarpie łagodnej o nieregularnych kształtach. Po opadach deszczu, woda wnikająca w głąb nawierzchni powoduje jej rozmakanie, co sprawia, że ścieżka staje się miękka i śliska.

W dalszej, górnej części, fragment ścieżki utwardzony jest betonowymi płytami chodnikowymi. Istniejące utwardzenie jest w bardzo złym stanie technicznym, posiada liczne zniekształcenia i odchylenia. W tej części, po lewej stronie ścieżki (idąc od dołu), znajduje się kamienny murek oporowy z zamocowaną barierką stalową.

W najwyższej położonej części tego ciągu pieszego znajdują się trzy biegi schodowe z kostki kamiennej, oddzielone spocznikami o nawierzchni z kamienia polnego (tzw. „kocie łby”).

W ramach Inwestycji, część przedmiotowych utwardzeń zostanie rozebrana i zastąpiona nowymi, natomiast te, które nie są przeznaczone do rozbiórki, przejdą naprawę.

Inwestycja obejmuje również wykonanie nowych schodów łączących górną część ścieżki z chodnikiem przy ul. A. Steffena (projektowany Odcinek 5). Dochodzą one do opisanej wyżej ścieżki głównej od strony wschodniej. Obecnie, schody te wykonane są częściowo z kostki kamiennej, a częściowo z płyt betonowych. Oddzielenie stopni stanowią obrzeża betonowe. Zły stan techniczny nawierzchni oraz nieregularność w wysokościach i szerokościach stopni powodują trudności w poruszaniu się po tym stromym biegu.

3.2. Stan po zakończeniu inwestycji:

Po zakończeniu wszystkich planowanych prac, powstanie nowy, oświetlony ciąg pieszy, nawiązujący architektonicznie do terenu otaczającego, tj. pasłęckiego Starego Miasta, gdzie w latach ubiegłych wykonano ciągi piesze z takich samych materiałów.

Z uwagi na dużą różnicę rzędnych terenu na długości ścieżki, będzie składała się ona z kilkunastu biegów schodowych. Istniejąca, stroma skarpa stanowiąca zbocze wzgórza zamkowego zostanie przerzedzona poprzez wycinkę drzew i krzewów, a następnie umocniona (utwardzona) w pasie przylegającym do projektowanego chodnika. Na całej długości umocnienia skarpy zaprojektowano rynsztok kamienny zbierający wody odpadowe, które odprowadzone będą do miejskiej sieci kanalizacji burzowej.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pieszych, wzdłuż całego ciągu zaprojektowano metalowe barierki.

3.3. Wielkości charakterystyczne:

- Powierzchnia projektowanego chodnika i schodów z płytek:
 - 205,20 m²
- Powierzchnia projektowanych umocnień z kamienia (skarpa + rynsztok):
 - 211,40 m²
- Powierzchnia projektowanych pasów z kostki kamiennej:
 - 15,50 m²

4. Podział ciągu pieszego na Odcinki:

Na potrzeby opracowania projektowego, przedmiotowy ciąg pieszego został podzielony na 6 Odcinków. Roboty wykonawcze opisywano kierując się przyjętą w projekcie orientacją w terenie, która zakłada, że początek ścieżki znajduje się u dołu wzgórza i biegnie w kierunku południowym, ze wzrostem wysokości terenu. Tym samym, określenie „po prawej stronie chodnika/ciągu pieszego” odnosi się do strony zachodniej, a prawej dla osoby wchodzącej pod górkę, w kierunku starego miasta.

4.1. Odcinek 1:

- Odcinek rozpoczyna się pochylnią o nachyleniu 6%, od połączenia z istniejącym chodnikiem biegnącym wzdłuż ulicy A. Steffena;
- Projektowane rzędne chodnika na długości tego odcinka wahają w granicach od 17,37 do 20,61 m n.p.m.;
- Za pierwszą pochylnią projektuje się trzy 8-stopniowe biegi schodów o wysokości stopnia 11 cm, szerokości stopnia 53 cm i szerokości biegu (między obrzeżami) wynoszącej 1,50 m;
- Pomiedzy biegami schodowymi projektuje się spoczniki o długości 400 cm i szerokości jak schody;
- Zarówno każdy stopień, jak i spoczniki będą posiadały spadek podłużny równy 1%;
- Na ostatnim, trzecim (licząc od dołu) spoczniku tego Odcinka, należy dodatkowo uformować spadek poprzeczny w kierunku projektowanej kratki odpływowej;
- Nawierzchnia wykonana zostanie z płytek chodnikowych opisanych w poz. 5.2;
- Ciąg pieszego oraz każdy ze stopni zamknięte będą obrzeżami kamiennymi (granit) ciętymi, o wymiarach 8 x 30 x 100 cm (patrz poz. 5.3),
- Na wysokości drugiego spocznika, w poszerzeniu (tzw. „kieszeni”), zamontowana będzie betonowa ławka i kosz na śmieci (patrz poz. 7.3 i 7.4);
- Na wysokości pierwszego i trzeciego spocznika znajdą się słupy oświetleniowe (patrz poz. 7.1);
- Wzdłuż ścieżki, po lewej stronie, zamontowana zostanie barierka stalowa;
- W jednej linii z barierką stalową zaprojektowano pas z kostki kamiennej o wymiarach 16 x 16 cm (opis kostki w poz. 5.4)
- Po prawej stronie ścieżki wykonane zostaną nasadzenia róży pomarszczonej (*rosa rugosa*).
- Linia kończąca ten odcinek, jest miejsce, w którym po prawej stronie ścieżki kończy się pas nasadzeń z róży pomarszczonej, a rozpoczyna umocnienie skarpy z rynsztokiem (z kamienia polnego) i pas zieleni (z derenia kanadyjskiego).

4.2. Odcinek 2:

- Odcinek rozpoczyna się w tym samym miejscu, od którego zacznie być umacniana istniejąca skarpa.
- Projektowane rzędne chodnika na tym Odcinku: od 20,61 do 27,50 m n.p.m.
- Nawierzchnia i obrzeża – jak na Odcinku 1.
- Na tym Odcinku zaprojektowano 6 biegów schodowych oddzielonych spocznikami:
 - W pierwszej kolejności 4 biegi składające się z 10 stopni o wysokości 11 cm i szerokości 53 cm,
 - Następnie 2 biegi złożone z 9 stopni o wymiarach j.w.
- Spoczniki oddzielające kolejne biegi – podobnie jak na Odcinku 1 – będą miały długość 400 cm
- Spadki podłużne stopni i spoczników analogicznie jak na Odcinku 1, tj. 1%
- Piąty spocznik tego Odcinka będzie posiadał dodatkowo spadek poprzeczny w kierunku kratki odpływowej.
- Na długości Odcinka 3 projektuje się jedną ławkę betonową oraz trzy słupy oświetleniowe.
- Wzdłuż chodnika, po prawej stronie, na całej jego długości, wykonane będzie umocnienie skarpy z kamieni polnych, wraz z rynsztokiem odprowadzającym wody opadowe (opis rozwiązania w poz. 6.1);
- Powyżej umocnienia zaprojektowano nasadzenia z derenia kanadyjskiego (*cornus canadensis*).
- Lewa strona ścieżki to przedłużenie Odcinka 1 – Pas z kostki kamiennej o szer. 16 cm z barierką stalową w tej samej linii.

4.3. Odcinek 3:

- Odcinek rozpoczyna się w miejscu, gdzie po lewej stronie pojawia się istniejący kamienny murek oporowy z poręczą.
- Projektowane rzędne chodnika na tym odcinku: od 27,50 do 32,20 m n.p.m.
- Nawierzchnia i obrzeża – jak na Odcinkach 1 i 2.
- Na tym Odcinku zaprojektowano 9 biegów schodowych oddzielonych spocznikami o długości 143 cm:
 - Pierwszy bieg składający się z 3 stopni
 - Trzy kolejne składające się z 4 stopni
 - Następnie 5 biegów składających się z 5 stopni.
 - Wymiary stopni jednakowe na całej długości Odcinka i takie jak na Odcinkach wcześniejszych, tj. stopnie wysokości 11 i szerokości 53 cm.

- Stopniom i spocznikom tego Odcinka należy nadać spadek podłużny równy 1%.
- Na tej części ścieżki znajdzie się jeden słup oświetleniowy.
- Prawa strona zaprojektowana w taki sam sposób jak na Odcinku 2 (umocnienie, rynsztok, dereń)
- Zamknięcie chodnika z lewej strony stanowić będzie istniejący murek kamienny, który zostanie odnowiony.
- Na murku zamontowana będzie nowo projektowana barierka stalowa,
- Po lewej stronie, na skarpie za murem projektuje się nasadzenia z derenia kanadyjskiego.
- Odcinek kończy się w miejscu, gdzie ścieżka łączy się ze stromymi schodami (Odcinek 5) dochodzącymi od strony wschodniej.

4.4. Odcinek 4:

- Odcinek rozpoczyna się przy projektowanej „kieszeni” na ławkę, na skrzyżowaniu głównego chodnika ze schodami stromymi, biegnącymi od ulicy A. Steffena, dostawionymi z lewej strony ścieżki.
- Rzędne projektowanych nawierzchni na tym Odcinku wahają się w granicach od 30,20 do 35,37 m n.p.m.
- Nawierzchnia i obrzeża j.w.
- Na tym Odcinku zaprojektowano 2 ciągi schodowe składające się z 12 i 15 stopni
- Spocznik oddzielający oba biegi schodów na tym Odcinku, w końcowej części zakręca o 30° w kierunku zachodnim i ma długość ok. 3,0 m
- Spadki podłużne stopni i spoczników jak na pozostałych Odcinkach.
- Pierwszy spocznik posiadał będzie także spadek poprzeczny w kierunku kratki odpływowej.
- Na tym Odcinku projektuje się dwa poszerzenia spocznika: jeden na ławkę umieszczoną po prawej stronie ścieżki oraz drugi na betonowy kosz na śmieci (lewa strona projektowanego ciągu pieszego).
- Prawą stronę należy wykonać w taki sam sposób, jak na Odcinkach 2 i 3 (umocnienie, rynsztok, dereń).
- Lewą stronę, w pierwszej części, zamykać będzie kostka kamienna i barierka stalowa (jak w Odcinkach 1 i 2). W dalszej części, za obrzeżem ścieżki, układany zostanie kamień polny na podłożu betonowym (oddzielenie ścieżki od istniejącego budynku),
- Ostatni bieg schodowy tego Odcinka od lewej strony zamknięty będzie murem kamiennym, który zostanie odtworzony na wzór murku wykonanego na długości Odcinka 6;
- Projektowane utwardzenie oraz murek, od ścieżki oddzielać będzie barierka stalowa (montowana w świetle schodów),

- W ramach planowanych prac na tym Odcinku, projektuje się również zaizolowanie ściany istniejącego budynku, która znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej ścieżki.

4.5. Odcinek 5:

- Odcinek 5 w całości stanowią schody znajdujące się po lewej (wschodniej) stronie projektowanej ścieżki, które na potrzeby dokumentacji nazwano „schodami stromymi”.
- Przedmiotowe schody będą łączyć chodnik biegnący wzdłuż ul. A. Steffena z projektowanym ciągiem pieszym, dochodząc do spocznika znajdującego się na pograniczu Odcinków 3 i 4.
- Na długości tego Odcinka należy pokonać różnicę w terenie ograniczoną rzędnymi od 26,24 do 32,24 m n.p.m.
- Nawierzchnia i obrzeża wykonane z takich samych materiałów jak na pozostałych Odcinkach.
- W tej części zaprojektowano 4 biegi schodowe o wysokości stopni 15 cm i szerokości 38 cm:
 - Pierwszy bieg 8-stopniowy
 - Dwa kolejne 9-stopniowe
 - Ostatni (u góry podejścia) składający się z 14 stopni.
- Po lewej stronie schodów zostanie zamontowana barierka stalowa w jednej linii z kostką kamienną (analogicznie jak na Odcinkach 1 i 2);
- Wzdłuż barierki zaprojektowano nasadzenia z róży pomarszczonej.
- Na tym Odcinku projektuje się jeden słup oświetleniowy.

4.6. Odcinek 6:

- Odcinek w całości stanowią schody i spoczniki istniejące – od miejsca gdzie kończy się nowo projektowana nawierzchnia z płytek chodnikowych, do połączenia z drogą z kamienia polnego biegnącą wzdłuż murów miejskich.
- Na tym Odcinku wykonywane będą prace remontowe istniejących elementów ciągu pieszego:
 - Ściany oporowej z kamieni – po prawej stronie schodów,
 - Murku kamiennego (przeznaczonego do naprawy oraz częściowego odtworzenia) – po stronie lewej,
 - Dwóch biegów schodowych z kostki kamiennej
 - Spoczników z kamienia polnego,
 - Ogrodzenia z siatki.

- Na całej długości tego Odcinka projektuje się barierkę metalową – analogicznie jak na pozostałych Odcinkach

5. Projektowana nawierzchnia ciągu pieszego:

Na wszystkich Odcinkach (z wyjątkiem Odcinka 6, gdzie naprawia się nawierzchnie istniejące), nawierzchnia ciągu pieszego „Gęsia Szyjka” zostanie wykonana z takich samych materiałów – zgodnie z poniższym opisem. Szerokość ścieżki i schodów mierzone wewnątrz obrzeży zamykających będzie stała i wyniesie 150 cm.

5.1. Podbudowa:

Zaprojektowano podbudowę betonową, na zagęszczonej podsypce piaskowej:

- Po ręcznym wykorytowaniu terenu do wymaganej głębokości i osadzeniu obrzeży kamiennych, należy dowieźć materiał podsypkowy i wykonać 20-centymetrową warstwę podsypki, z zagęszczeniem do $I_s=0,97$;
- Podbudowę o grubości 5 cm wykonać z betonu C12/15;

5.2. Płytki chodnikowa:

- Zaprojektowano płytki betonowe o fakturze płukanej, grubości 5 cm i wymiarach 30 x 30 cm;
- Płytki układać na 4-centymetrowej warstwie podsypki piaskowo-cementowej,
- Projektowana nawierzchnia ścieżki nawiązywać będzie wyglądem do istniejących ciągów pieszych znajdujących się na obszarze Starego Miasta w Pasłęku.
- Projektuje się takie same płytki chodnikowe, jak te ułożone na istniejących schodach będących zejściem z ulicy Kościuszki, prowadzącym przez Bramę Młyńską do projektowanej ścieżki.
- Dokładną fakturę projektowanych płytek betonowych przedstawia poniższa grafika:



5.3. Obrzeża kamienne:

- Zaprojektowano obrzeża granitowe, cięte, o wymiarach 8 x 30 x 100 cm;
- Wszystkie obrzeża należy posadzić na ławach betonowych z oporem (beton C12/15).
- W projekcie zastosowano takie same obrzeża, jakie wbudowano na schodach istniejących, prowadzących ze Starego Miasta w kierunku Bramy Młyńskiej.
- Dokładny, projektowany wygląd obrzeży przedstawia poniższa grafika:



6. Projektowane nawierzchnie z kamienia:

6.1. Pasy z kostki kamiennej:

- Pasy oddzielające projektowany chodnik od terenów zielonych, projektuje się na pełnej długości Odcinków 1, 2 i 5 (lewa strona), a także na fragmencie Odcinka 4 – patrz rys. A2;
- Należy wbudować kostkę kamienną o wym. 16 x 16 x 16 cm, pochodzącą ze składu Inwestora (Gminy Pasłęk). Skład materiałów znajduje się przy drodze wojewódzkiej nr 527 (wyjazd z Pasłęka w kierunku Morąga), w odległości 2 km od placu budowy;
- Projektowane pasy z kostki stanowić będą jednocześnie wydzielenie pod projektowane barierki (poręcze).
- Kostkę należy układać na podbudowie z betonu C12/15 bezpośrednio przy obrzeżu granitowym, z obniżeniem o 5 cm, po montażu słupków barierki (poręczy).

6.2. Umocnienie skarpy

- Aby zabezpieczyć istniejącą skarpe przed osuwaniem i dalszą degradacją zaprojektowano jej umocnienie betonem i kamieniem polnym.
- Układanie projektowanego zabezpieczenia należy zacząć od początku Odcinka 2 i kontynuować do końca Odcinka 4.

- Umocnienie wykonać w następujący sposób:
 - W pierwszej kolejności należy wykorytować teren istniejącej skarpy na ok. 10 cm,
 - Następnie ułożyć warstwę podbudowy z betonu C12/15 o grubości minimum 15 cm,
 - Na podkładzie betonowym rozpocząć układanie kamieni ze spoinowaniem suchym betonem,
 - Należy zastosować kamienie polne średnicach ok. 10 – 20 cm.
 - Po ułożeniu i wyspoinowaniu skarpy połączyć obficie wodą.

6.3. Rynsztok kamienny

- Aby umożliwić odprowadzenie wody spływającej ze skarpy, wzdłuż jej dolnej krawędzi należy wykonać odwodnienie w postaci korytka uformowanego z kamieni.
- Rynsztok o szerokości 40 cm układać razem z umocnieniem skarpy, z tego samego materiału, na takiej samej podbudowie;
- Odwodnienie należy formować w taki sposób, aby jego środek był zagłębiony na 10 cm w stosunku do sąsiadującego obrzeża kamiennego.

7. Naprawy elementów istniejących:

7.1. Murek oporowy na Odcinku 3:

- Murek zlokalizowany jest w górnej części projektowanego ciągu pieszego, na długości Odcinka 3, przy jego lewej krawędzi (idąc w górę).
- Po zdemontowaniu istniejącej bariery stalowej zakotwionej w murku, należy przeprowadzić prace renowacyjne:
 - W pierwszej kolejności skuć luźne fragmenty zaprawy spoinującej,
 - Następnie dokładnie oczyścić murek z każdej strony,
 - Po oczyszczeniu wykonać nowe spoiny z zaprawy o wysokiej przyczepności do podłoża, specjalnie przeznaczonej do wykańczania murów kamiennych.
 - Na koniec murek należy pokryć impregnatem, specjalnie przeznaczonym do zabezpieczania powierzchni z kamienia naturalnego.
 - uzupełnić i wyczyścić spoin oraz oczyścić kamienie tworzące murek.
- Po renowacji, zamontować nowo projektowaną poręcz na słupkach, których wysokość należy dobrać z natury, tak aby poręcz znalazła się na wysokości 110 od poziomu chodnika (schodów).

7.2. Murek kamienny na Odcinku 6 i jego odtworzenie na Odcinku 4:

- Murek kamienny na Odcinku 6 zamyka z lewej strony istniejące schody z kostki kamiennej oraz istniejąca spoczniki z kamienia polnego (tzw. „kocie łby”).
- W ramach Inwestycji przewidziano jego renowację – analogicznie jak w przypadku naprawianego murku na Odcinku 3.
- Ponadto, w zakresie pokazanym na rysunku A2, należy odtworzyć jego fragment na Odcinku 4 – jako kontynuację formy istniejącej.
 - Nowy fragment murku wykonać na ławie betonowej 30 x 30 cm,
 - Po wymurowaniu i wyspoinowaniu kamieni całość zaimpregnować w ten sam sposób jak murki na Odcinkach 3 i 6;

7.3. Ściana oporowa z kamienia:

- Ściana ta znajduje się po prawej stronie ciągu pieszego na Odcinku 6.
- Zakres prac do wykonania jest analogiczny jak w przypadku pozostałych istniejących murków z kamienia polnego – oczyszczenie, wyspoinowanie specjalną zaprawą, impregnacja.

7.4. Utwardzone spoczniki z kamienia polnego (tzw. „kocich łbów”):

- Spoczniki znajdują się na Odcinku 6 – na jego początku oraz pomiędzy dwoma istniejącymi biegami schodowymi z kostki kamiennej;
- W ramach Inwestycji część pierwszego spocznika (w zakresie pokazanym na rysunku A2) należy przełożyć:
 - Rozebrać kamienie tworzące nawierzchnię wraz z podbudową,
 - Wykorytować teren w taki sposób, aby uformować nawierzchnię z wyprofilowanym spadkiem, łącząc nowo projektowane schody z istniejącą, nieprzeznaczoną do rozbiórki, częścią spocznika kamiennego,
 - Ułożyć nową podbudowę z betonu C12/15, gr. 15 cm,
 - Ponownie ułożyć rozebrane wcześniej, oczyszczone kamienie.
- Nieprzeznaczoną do rozbiórki część pierwszego spocznika oraz drugi spocznik w całości należy oczyścić i wyspoinować.

7.5. Istniejące schody z kostki kamiennej:

- Schody zlokalizowane są w najwyższym punkcie „Gęsiej Szyjki” i łączą się z utwardzonym ciągiem będącym zejściem z ul. Kościuszki.
- Przeznaczone do remontu schody wykonane są z kostki kamiennej i składają się z dwóch biegów.
- W ramach prac renowacyjnych należy wyczyścić kostki i obrzeża tworzące stopie oraz uzupełnić spoiny między kamieniami.

7.6. Izolacja ściany istniejącego budynku:

- W ramach Inwestycji przewiduje się wykonanie izolacji ściany istniejącego budynku, która styka się z projektowaną ścieżką.
- Aby odpowiednio zabezpieczyć przedmiotową ścianę należy wykonać następujące prace:
 - Ręcznie odkopać ścianę na wysokość 120 cm od poziomu istniejącego terenu,
 - Osuszyć ścianę,
 - Wykonać szlichtę cementową z systemowej zaprawy do uszczelniania ścian z cegły,
 - Wykonać 3 warstwy izolacji bitumicznej,
 - Obsypać ścinę piaskiem i odpowiednio zagęścić teren.

7.7. Istniejące ogrodzenie z siatki:

- Przedmiotowe ogrodzenie znajduje się na pograniczu Odcinków 5 oraz 6 i składa się z pięciu przęseł.
- Przęsła wykonane są z siatki metalowej w ramie z kątowników.
- W ramach prac przewiduje się:
 - Demontaż istniejącej siatki metalowej,
 - Dokładne oczyszczenie, wyszlifowanie i odtłuszczenie powierzchni słupków i poprzeczek,
 - Montaż nowej siatki ogrodzeniowej ocynkowanej gr. 2,8 mm, o wymiarach oczka 40 x 40 mm i wysokości 1,5 m.
 - Malowanie ogrodzenia (ram i siatki) farbą do metalu odporną na warunki atmosferyczne - kolor do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym.

8. Mała architektura:

8.1. Słupy oświetleniowe:

- Projektuje się słupy oświetleniowe nawiązujące wyglądem do lamp znajdujących się na terenie pasłęckiego Starego Miasta – takie jak na grafice obok.
- Wszystkie elementy słupa pokryte powłoką antykorozyjną, malowane na kolor RAL 7021.
- Słup oświetleniowy zbudowany z następujących elementów:
 - Do wysokości ok. 120 cm z rury stalowej o średnicy $\varnothing$ 159 mm zwieńczonej w górnej części ozdobnymi poszerzeniami i przewężeniami.
 - w tej części znajdować się będzie tabliczka przyłączeniowa
 - U podstawy słupa maskownica będąca odlewem aluminiowym,
 - Powyżej 120 cm słup tworzyć będzie rura stalowa o średnicy $\varnothing$ 76,1 mm
 - Na wysokości 4 m ozdobne pogrubienia a powyżej nich do słupa dospawane aluminiowe ramię lampy
 - Oprawa oświetleniowa wykonana z poliwęglanu i aluminium.
- Całkowita wysokość słupa wynosi ok. 5 m.
- Źródła światła minimum 70 W.
- Dokładny, projektowany wygląd słupa oświetleniowego przedstawia zdjęciu obok.



8.2. Barrierki stalowe:

Projektuje się barierki wykonane ze stalowych słupków, z żeliwnymi elementami dekoracyjnymi. Słupy będą połączone stalowymi rurami tworzącymi przesłę.

8.2.1. Barrierki na Odcinkach 1,2,4,5,6:

- Projektowane słupki:
 - o średnicy $\varnothing$ 88,9 mm, wysokości 110 cm i grubości ścianki 3 mm,
 - odlewy wykonane z żeliwa,
 - mocowane poprzez zabetonowanie rury kotwiącej w podłożu,
 - stopy betonowe wykonać o wymiarach 20 x 20 x 80 cm,
 - podstawa słupa o szerokości ok. 160 mm
 - pierścienie pogrubiające o średnicach $\varnothing$ 105 i $\varnothing$ 110 znajdujące się na ok. 1/3 i 2/3 wysokości słupka,



- w górnej części słupka pierścienie pogrubiające o średnicach $\varnothing$ 100 mm i $\varnothing$ 95 mm,
- powyżej pierścieni znajduje się rura o średnicy $\varnothing$ 76,1 mm i grubości 2,0 mm, połączona z kulą żeliwną o średnicy $\varnothing$ 95 mm.
- Dokładny, projektowany wygląd słupka przedstawia grafika obok opisu;
- Przesło barierki:
 - pomiędzy opisanymi wyżej słupkami montowane są rury stalowe tworzące przesła
 - przesło składa się z dwóch rur stalowych $\varnothing$ 33,7 x 2,0 mm łączących słupki,
 - rury te mocowane będą do słupków w środku rozpiętości pomiędzy pierścieniami pogrubiającymi,
 - do górnej części słupka (kuli) należy dospawać rurę stalową o średnicy $\varnothing$ 76,1 mm (gr. ścianki: 2 mm) i wysokości 10 cm,
 - słupy od góry połączone będą stalową rurą o średnicy $\varnothing$ 44,5 mm i grubości 2 mm, której górna krawędź znajdzie się na wysokości 110 cm powyżej krawędzi chodnika.
- Na Odcinkach 1,2 i 5 barierki wykonać według rysunków A13 i A15, na których pokazano dokładne miejsca montowania słupków i wymiary przęsła.
- Na Odcinku 6 barierki będą montowane obok murku kamiennego i należy wykonać je w sposób analogiczny jak barierki na opisanych wyżej Odcinkach.

8.2.2. Barierki na Odcinku 3:

- W tej części barierka montowana będzie do istniejącego murka.
- Projektuje się słupki stalowe o wys. ok. 70 cm.
- Dokładną wysokość słupków dobrać tak, aby górna poprzeczka barierki znajdowała się na wysokości 110 cm od poziomu terenu (schodów).
- Słupki wykonane z takich samych materiałów i zamawiane u tego samego producenta co słupki projektowane na pozostałych Odcinkach, do montażu w otworach po zdemontowanych słupkach istniejącej barierki.
- Z jednym pierścieniem pogrubiającym w górnej części słupka, pod kulą żeliwną.
- Średnice słupków, pierścieni i kuli jw.
- W górnej części słupki połączone będą rurą stalową o średnicy $\varnothing$ 44,5 w sposób opisany wyżej,
- W połowie wysokości słupki łączyć rurą stalową o średnicy $\varnothing$ 33,7 mm,
- Barierki (poręczce) na tym Odcinku wykonać według rysunku A14.

8.2.3. Malowanie barierek:

- Po połączeniu ze sobą elementów tworzących barierkę (tj. słupki i rury) wszystkie powierzchnie należy pomalować:
 - Przed przystąpieniem do malowania należy dokładnie oczyścić, wyszlifować i odtłuścić wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania (szczególnie spoiny powstałe w wyniku łączenia poręczy ze słupkami),
 - Stopień przygotowania podłoża – Sa2,
 - Po dokładnym oczyszczeniu powierzchni nałożyć farbę podkładową – antykorozyjną:
 - o odporności antykorozyjnej V33,
 - przeznaczonej do ochrony i wzmacniania zewnętrznych powierzchni metalowych.
 - Po dokładnym wyschnięciu farby podkładowej nałożyć dwukrotnie warstwę farby nawierzchniowej alkidowej (ftalowej).
 - Barierki malować na kolor czarny.



8.3. Ławki betonowe:

W ramach zamówienia należy zakupić i zamontować 3 ławki betonowe, z drewnianymi siedziskami i oparciami. Ławki należy posadzić na betonowych stopach fundamentowych, zgodnie z instrukcjami wybranego producenta, w miejscach wskazanych na rysunkach A1 (plan zagospodarowania terenu) i A2 (rzut ścieżki). Poniżej wymagane parametry techniczne ławek:

- Wymiary ławki:
 - szerokość: 200 cm,
 - głębokość: 57 cm,
 - wysokość całkowita: 82 cm,
 - wysokość siedziska: 34 cm.

- Montaż: ławka przystosowana do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki (śruby dostarczane w komplecie);
- Stelaż ławki stalowy, stabilny, wykonany z profilu stalowego, ocynkowanego, malowanego proszkowo;
- Deski na siedzisko muszą być wykonane z wyselekcjonowanego, sezonowanego drewna świerkowego, fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowane natryskowo lakierem;
- Kolorystyka malowania (stelaż i siedzisko) do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym,
- Projektowany wygląd poniżej:



8.4. Kosze betonowe:

Projektuje się 2 betonowe, sześciokątne kosze na śmieci o pojemności min. 40 l, posadowione podobnie jak ławki, na betonowym fundamencie, zgodnie z zaleceniami montażowymi wybranego producenta. Poniżej pozostałe wymagania:

- Kosze betonowe wykonane są w technologii betonu płukanego.
- Wyposażone w ocynkowany wkład.
- Posadowiony na betonowych systemowych stopach fundamentowych wg instrukcji wybranego producenta,
- O następujących wymiarach:
 - wysokość: 60 cm,
 - średnica: górna-49 cm, dolna-61 cm,
- Projektowany wygląd obok.



9. Zieleń:

9.1. Przygotowanie terenu:

- Przed przystąpieniem do urządzania zieleni konieczne jest przeprowadzenie prac porządkowych po wykonanych już pracach budowlanych .
- Następnie należy odpowiednio przygotować glebę do posadzenia nowej roślinności,
- W miejscu sadzenia roślin, gleba powinna być bardzo starannie przygotowana – dokładnie odchwaszczona, przekopana oraz wzbogacona dużą ilością materiału organicznego (np. torfem).
- Przygotowany teren należy zagrabić i odpowiednio wyprofilować powierzchnię gruntu.
- Na całym obszarze nowych nasadzeń teren należy wyłożyć agrowłókniną.

9.2. Odtworzenie trawników:

W ramach Inwestycji należy wykonać:

- Niwelację terenu znajdującego się na wschód od projektowanej ścieżki, do istniejącej skarpy (patrz rys. A1 i A2),
- Ułożenie warstwy ziemi urodzajnej o gr. ok. 10 cm,
- Zasiew trawników łącznie z nawożeniem.

9.3. Nasadzenia - róża pomarszczona (*Rosa rugosa*):

- Na terenie przeznaczonym pod wykonanie nasadzeń z róży należy ułożyć warstwę (min. 8 cm) mielonej kory.
- Sadzenie róży pomarszczonej najlepiej wykonać jesienią lub wiosną.
- Należy wybierać sadzonki o zdrowych liściach, najlepiej z trzema pędami.
- Krzewy róży sadzić w odległości 60-80 cm od siebie.
- Glebę przed sadzeniem wzbogacić w materiał organiczny, po posadzeniu obficie podlewać.
- Należy pamiętać, aby miejsce okulizacji róży pomarszczonej znalazło się 3-4 cm poniżej powierzchni gruntu.
- Nasadzenia należy wykonać na Odcinku 1 po prawej stronie ścieżki oraz na Odcinku 5 po lewej stronie ścieżki (za barierką).
- Wygląd rośliny w czasie rozkwitu pokazuje grafika obok opisu.



9.4. Nasadzenia - dereń kanadyjski (*Cornus canadensis*):

- Sadzenie derenia kanadyjskiego najlepiej wykonywać późnym latem.
- Na miejsce sadzenia roślina dostarczana będzie w doniczkach o rozmiarze 9 cm.
- Wysokość nasadzenia łącznie z doniczką powinna wynosić od 10-20 cm.
- Roślina osiąga wysokość w przedziale 25-50 cm i szerokość od 75-100 cm.
- Zachować rozstaw sadzenia co 40 cm.
- Dereń zostanie zasadzony powyżej projektowanej skarpy kamiennej (Odcinki 2, 3 i 4) oraz za murem kamiennym na Odcinku 3.
- Wygląd rośliny w czasie rozkwitu przedstawia grafika obok.



10. Uwagi końcowe:

- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP.
- Wszystkie projekty należy rozpatrywać jako całość.
- Wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu;
- Przedmiot całego zamówienia, tj. kompletny zakres zamierzenia inwestycyjnego opisują wszystkie części składowe dokumentacji projektowej, a więc:
 - Projekt budowlany,
 - Specyfikacje techniczne,
 - Przedmiar robót,a wymagania wyszczególnione w choćby jednej z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Sporządził:

OPINIA GEOTECHNICZNA

do projektu budowlanego

Wykonania ciągu pieszego łączącego Młyńskie Przedmieście
ze wzgórzem zamkowym - "Gęsia Szyjka" od ulicy Augustyna Steffena

Zawartość:

1. Wstęp
2. Położenie geograficzne
3. Wyniki badań
4. Wnioski

Pasłęk - Czerwiec 2017 r.

1. Wstęp:

Niniejszą opinię geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne panujące w obrębie planowanej inwestycji sporządzono na zlecenie Inwestora – Gminy Pasłęk.

2. Położenie geograficzne:

Działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr, na których zlokalizowana będzie inwestycja, położone są w Pasłęku przy ul. A. Steffena. W obrębie planowanej inwestycji znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Teren przeznaczony pod wykonanie projektowanego ciągu pieszego biegnie wzdłuż dolnej granicy istniejącej skarpy porośniętej drzewami i krzewami.

Rzędne badanego terenu, w obrębie inwestycji, wahają się w granicach 16,84 – 39,80 m n.p.m.

3. Wyniki badań:

Na podstawie wykopów próbnych oraz na podstawie odkrywek własnych stwierdzono, że do poziomu posadowienia elementów schodów i chodnika obiektu zalegają gliny piaszczyste. Poziomu wody gruntowej nie ustalono. Do poziomu posadowienia woda gruntowa nie występuje.

4. Wnioski:

W związku z powyższym, panujące na terenie lokalizacji warunki gruntowe należy zaliczyć do warunków prostych z gruntami nośnymi nadającymi się do bezpośredniego posadowienia obiektu.

Obiekt zaliczany do I kategorii geotechnicznej.
--

UWAGA:

W przypadku odkrycia w wykopie innego rodzaju gruntu, należy wezwać na budowę projektanta.

Opracował:

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

Wykonanie ciągu pieszego łączącego Młyńskie Przedmieście ze
wzgórzem zamkowym - "Gęsia Szyjka" od ulicy Augustyna Steffena

Adres:

14-400 Pasłęk
ul. A. Steffena
działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Pasłęk
ul. Plac Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk
ul. Dębowa 1

1. Wstęp:

Poniższa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi dotyczą inwestycji polegającej na wykonaniu ciągu pieszego, który łączyć będzie Młyńskie Przedmieście ze Wzgórzem Zamkowym w Pasłęku.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmować będą wykonanie następujących prac:

- Przygotowanie terenu,
- Rozbiórka istniejących elementów schodów, takich jak: stopnie z kostek kamiennych, płyty i obrzeża betonowe,
- Odnowienie (naprawa) istniejących elementów zagospodarowania: murków kamiennych, nawierzchni z kamienia polnego, schodów z kostki kamiennej, kamiennej ściany oporowej, ogrodzenia z siatki,
- Demontaż i utylizacja uszkodzonego ogrodzenia oraz barierek metalowych,
- Korytowanie podłoża pod warstwy podsypkowe nowych nawierzchni – ręcznie oraz mechanicznie (w zależności od odcinka i dostępu do niego),
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na ścianie fundamentowej istniejącego budynku mieszkalnego,
- Posadowienie obrzeży schodów i spoczników, na ławach betonowych z oporem,
- Wykonanie podbudów pod nawierzchnie z kostki oraz pozostałe utwardzenia terenu,
- Wykonanie schodów i spoczników z płytek betonowych,
- Wykonanie rynsztoku i umocnienia skarpy z kamieni,
- Montaż nowych słupów oświetleniowych,
- Montaż zakupionych ławek betonowych i koszy na śmieci,
- Ułożenie kostek kamiennych granitowych,
- Montaż słupków i barierek stalowych,
- Wykonanie niwelacji terenu,
- Wykonanie trawników i nasadzeń,
- Prace porządkowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działkach nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr, w obrębie inwestycji, znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Chodnik betonowy (do rozbiórki),
- Strome schody betonowe (do rozbiórki),
- Murek oporowy z poręczą (murek przeznaczony do odnowienia, poręcz do demontażu),
- Schody z kostki kamiennej z obrzeżami betonowymi (do rozbiórki),
- Schody z kostki kamiennej z obrzeżami kamiennymi (przeznaczone do odnowienia),
- Spoczniki utwardzone kamieniem polnym (przeznaczone do odnowienia),
- Murek kamienny (przeznaczony do odnowienia),
- Ściana oporowa z kamienia (przeznaczona do odnowienia),

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce częściowo natomiast dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;
- Praca w wykopie w trakcie wykonywania ścian fundamentowych – nie dotyczy;
- Praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia;

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy musi być osobny dla obsługi poszczególnych

maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy. Instruktaże powinny obejmować następujące elementy:

6.1. Instruktaż ogólny:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym zakresie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- Wyznaczenie stref zagrożeń
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót, oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (w miarę potrzeb dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu)
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego

6.2. Instruktaż stanowiskowy:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej, odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku -zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

7.1. Środki techniczne:

- Sprzęt ochrony indywidualnej;
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, betoniarka itp.) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BHP;
- Tablice informacyjne oraz bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót;

7.2. Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych;
- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób;
- Ustalenie z pracownikami harmonogramu realizacji poszczególnych elementów robót i terminarza wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności;

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane, lub:
- Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub prędkość planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, dlatego kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

Sporządził:

OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego

WYKONANIA CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE
ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM
- "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA

Zawartość:

- 1. Lokalizacja*
- 2. Istniejące zainwestowanie*
- 3. Topografia*
- 4. Komunikacja*
- 5. Zestawienie powierzchni*
- 6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi*
- 7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków*
- 8. Przyłącza do sieci infrastruktury technicznej*
- 9. Obszar oddziaływania*

1. Lokalizacja:

Inwestycja realizowana będzie w Pasłęku, w obrębie Młyńskiego Przedmieścia i wzgórza zamkowego, u podnóża którego biegnie - równolegle do ulicy Augustyna Steffena - ścieżka, nazywana potocznie „Gęsią Szyjką”.

Planowane roboty budowlane obejmą działki o numerach: 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr, położone w granicach terenów oznaczonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Centralnej i Wschodniej części Pasłęka symbolami IV.12.ZP oraz IV.14.MU.

2. Istniejące zainwestowanie:

Istniejąca ścieżka w większości posiada nawierzchnię gruntową, częściowo jednak utwardzona jest płytami betonowymi, kostką kamienną oraz kamieniem polnym. Wzdłuż ścieżki, na różnych jej fragmentach wykonano częściowe umocnienia terenu w formie kamiennych murków czy ściany oporowej. Od strony wschodniej do ścieżki dochodzą schody, łączące ją z ul. A. Steffena. Działki, na których realizowana będzie Inwestycja są częściowo zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

3. Topografia:

Projektowana ścieżka zlokalizowana jest na obszarze dużych różnic w terenie. Ścieżka znajduje się u podnóża skarpy biegnącej ze znacznym spadkiem w kierunku wschodnim.

Rzędne przy projektowanej ścieżce wahają się w granicach od 16,99 do 36,67 m n.p.m.

4. Komunikacja:

Dojścia i dojazdy do „Gęsiej Szyjki” prowadzą z ul. Augustyna Steffena – drogi powiatowej na działce nr 82/1, a także z terenu Starego Miasta – poprzez Bramę Młyńską i drogę wewnętrzną, biegnącą wzdłuż zabytkowych murów miejskich (dz. nr 89 dr).

5. Zestawienie powierzchni:

RODZAJ POWIERZCHNI	
Projektowana powierzchnia ścieżki	205,20 m ² = 0,0205 ha
Projektowana powierzchnia umocnień z kamienia	211,40 m ²
Powierzchnia projektowanych pasów z kostki kamiennej	15,50 m ²
Powierzchnia schodów z kostki kamiennej	22,60 m ²
Powierzchnia spoczników z kamienia polnego	17,20 m ²
Powierzchnia projektowanych trawników	≈ 105 m ²
Powierzchnia projektowanych nasadzeń	≈ 108 m ²

6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 657 z późn. zm.)

Inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie ma obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Zgodnie z zapisami w Uchwale nr VI/57/10 Rady Miejskiej w Pasłęku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania centralnej i wschodniej części Pasłęka teren planowanej Inwestycji znajduje się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz w strefie „W” ochrony dziedzictwa archeologicznego.

8. Przyłącza do sieci infrastruktury technicznej:

- Przyłącza wykonane będą zgodnie z planem zagospodarowania terenu, na podstawie warunków technicznych otrzymanych od dysponentów sieci, ze spełnieniem obowiązujących norm i przepisów prawa.
- Wody opadowe odprowadzone będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej – patrz projekt branżowy.
- Zaopatrzenie lamp w energię elektryczną – zgodnie z opracowaniem branżowym.

9. Obszar oddziaływania:

9.1. Analiza oddziaływania obiektu w zakresie funkcji:

- Funkcja: komunikacyjna (ciąg pieszy),
- Działki inwestycyjne położone są w granicach terenów oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania:
 - symbolem IV.12.ZP - tereny zieleni urządzonej.
 - symbolem IV.14.MU - tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i usługową.
- Ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych, wynikających z art. 5 ust. 1, art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane, pod względem:
 - Nośności i stateczności konstrukcji: zamierzenie budowlane nie powoduje ograniczeń
 - Bezpieczeństwa pożarowego: zamierzenie nie powoduje ograniczeń

- Higieny, zdrowia i środowiska: zamierzenie nie powoduje ograniczeń, nie wpłynie negatywnie na higienę, zdrowie i środowisko
- Ochrony przed hałasem: proj. zamierzenie nie powoduje emisji hałasu
- Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych: nie dotyczy

9.2. Oddziaływanie inwestycji na środowisko:

- Projektowane zamierzenie budowlane nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

9.3. Analiza oddziaływania obiektu w zakresie formy:

- Usytuowanie obiektu: Obiekty usytuowane na działkach częściowo zabudowanych, ze spełnieniem wszystkich wymagań zawartych w § 12 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie.
- Przesłanianie: Spełnione są wymagania określone w § 13 ust. 1 warunków technicznych.
- Zacienianie: Planowana inwestycja nie będzie powodowała ograniczenia oświetlenia i nasłonecznienia budynków usytuowanych na działkach sąsiednich. Spełnione są wymagania określone w § 40 oraz § 60 warunków technicznych.

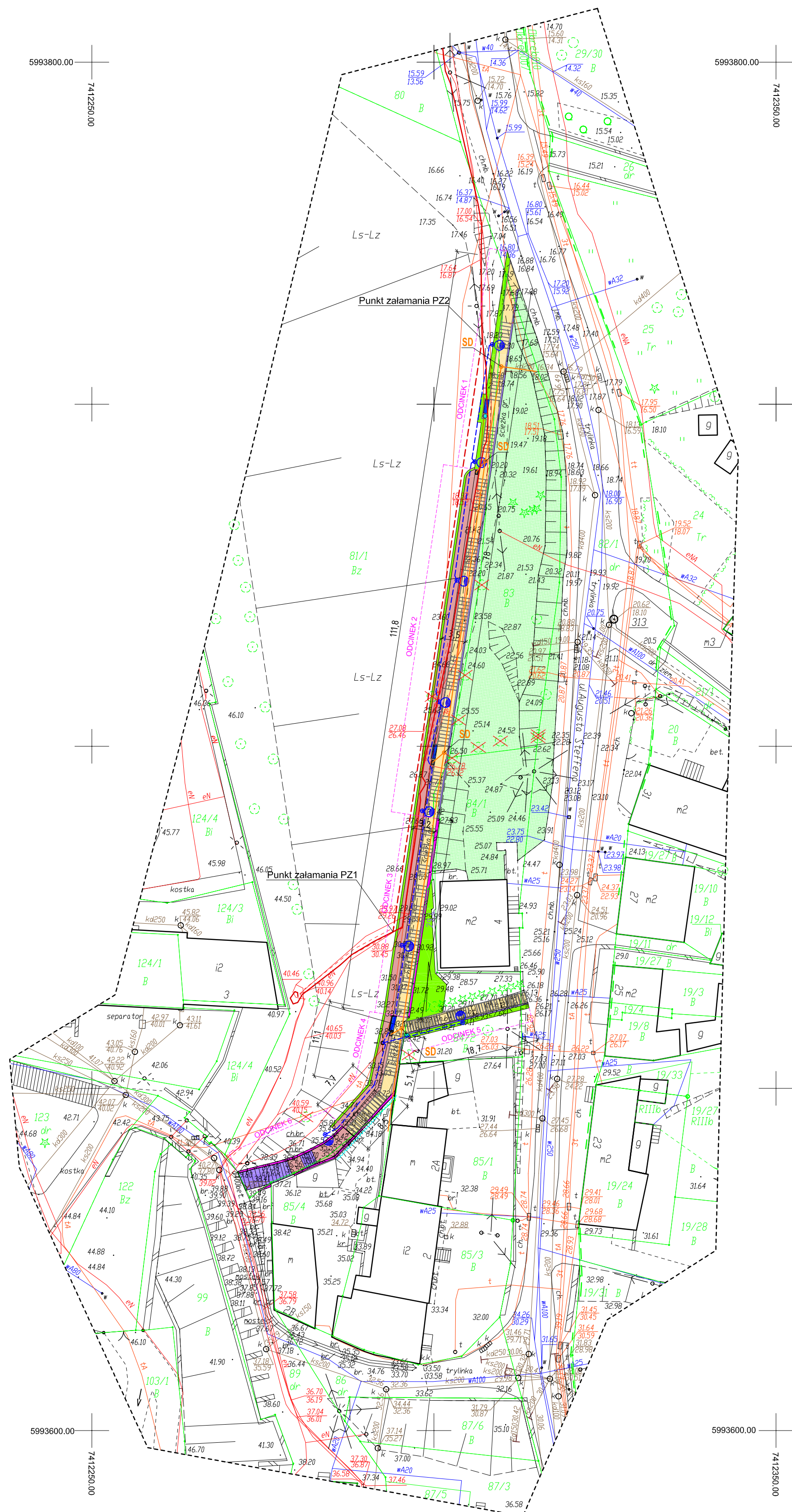
9.4. Analiza pozostałych uwarunkowań formalno-prawnych:

- Miejsca gromadzenia odpadów stałych: Spełnione są wymagania określone w § 23 warunków technicznych.
- Lokalizacja indywidualnych ujęć wody: nie dotyczy
- Lokalizacja zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe: nie dotyczy

9.5. Podsumowanie:

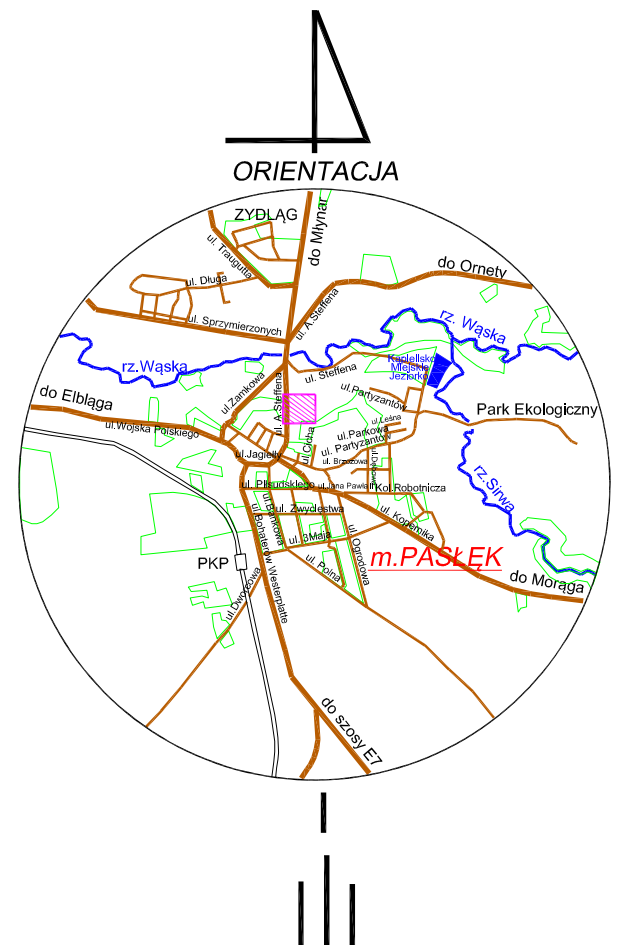
- Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice nieruchomości.
- Obiekt nie będzie powodował zacieniania i przesłaniania istniejących obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi, zlokalizowanych na działkach sąsiednich.
- Przedmiotowy ciąg pieszy został zaprojektowany z poszanowaniem występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, z zapewnieniem dostępu do drogi publicznej, który nie jest ograniczony.

Sporządziła:



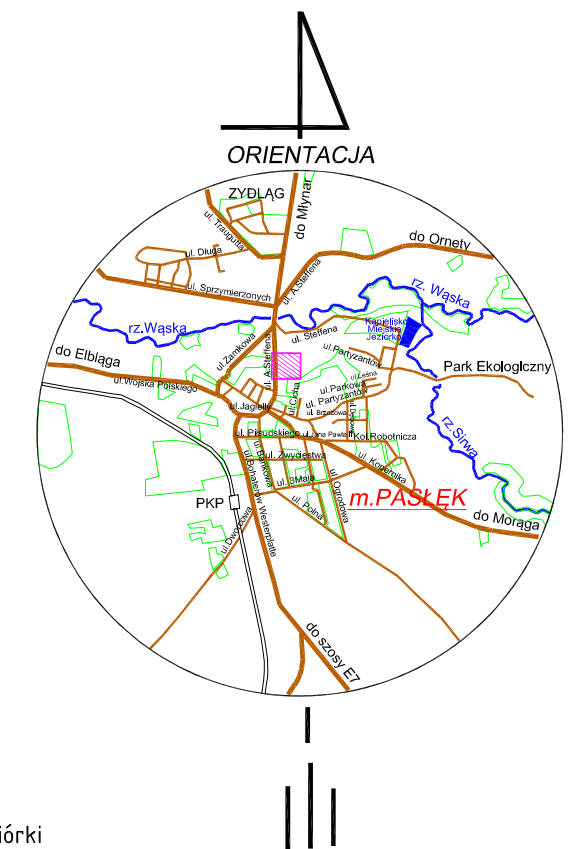
- Orzecha do wycinki
- Proj. nawierzchnia z płytek chodnikowych
- Obrzeża granitowe
- Utwierdzenia z kamienia polnego
- Utwierdzenia z kostki kamiennej
- Istniejące murki i ściana oporowa
- Proj. tawki betonowe (3 szt.)
- Proj. kosze na śmieci (2 szt.)
- Istniejące ogrodzenie z siatki do odnowienia
- Proj. nasadzenia
- Proj. obszar odtworzenia trawnika
- Proj. kratki odpływowe
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Studnie kanalizacji deszczowej
- Proj. projektowany kabel zasilający lampy YAKY 4x25
- Istniejąca linia kablowa SN-15kV
- Trasa linii kablowej SN-15kV po przełożeniu

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU (skala 1:500)



Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Korobiewski ul. Chopina 1, 14-055 Pasiek, tel. 605-237-467		"COR - CAD" 	
TYTUŁ RYS.:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GESIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasiek, ul. A. Steffena, dz. nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesław Olejczak		NR UPN:	931EL/85
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Korobiewski		NR UPN:	WAM0031/PWOK009
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jarosław Pawłowski		NR UPN:	WAM0037/POOS04
PROJEKTOWAŁA: inż. Janina Wrzesińska		NR UPN:	1043EL/86
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:500	NR RYS.: A1
Potwierdzam zgodność planu zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenie pracy geodezyjnej		GN-P.6640.1.574.2016
Nazwa miejscowości		m. Pasiek dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4 ul. Augusta Steffena
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280407_4
	nazwa	Pasiek - Miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Nr 0007
	nazwa	Pasiek 09
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000_7
	układu wysokości	Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalano
Data opracowania mapy		22.09.2016r.
Granice wnieśli na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez POCGR, bez prawnego ustalenia granic. Nie wydłuża się terytorium w terenie historycznym, nie wyklucza na niżej mapie urządzeń podziemnych, kolor nie był przypisany do inwestycji, ale do koloru linii i informacji o wynikach branżowych.		
W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zak. 7 rozdz. 48.16.1 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z modyfikującą instrukcją K1, gdyż wg tej instrukcji opracowana jest mapa zasadnicza projektu do zjazdu POCGR w Pasleku		
Wykonana w 2016 r. przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas” Zbigniew Romanowski w Pasleku		Przedsiębiorstwo Geodezyjne „Geo Pas” Zbigniew Romanowski 14-400 Pasiek, Pl. Św. Wojciecha 5 NR UPN: GEO.D. 12889 kom. 0-605-741-756
Ark.		212.331.1743, 2221



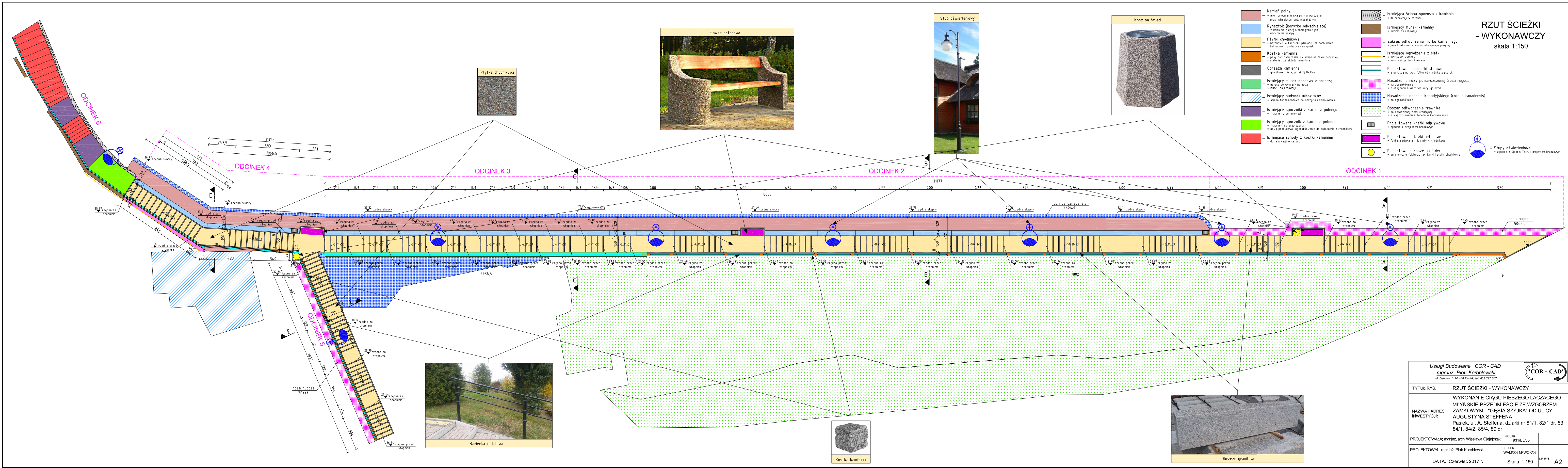
-  - Istniejące schody betonowe – do rozbiórki
-  - Istniejący chodnik z płytek betonowych – do rozbiórki
-  - Istniejące uszkodzone ogrodzenie z siatki – do rozbiórki
-  - Istniejące schody z kostki kamiennej – do rozbiórki
-  - Istniejący murek kamienny z barierką stalową (barierka do demontażu, murek do odnowienia)
-  - Istniejąca barierka metalowa – do demontażu
-  - Istniejące spoczniki z kamienia polnego – do odnowienia
-  - Istniejące schody z kostki kamiennej – do odnowienia
-  - Istniejący murek kamienny – do odnowienia
-  - Istniejąca ściana oporowa z kamienia – do odnowienia
-  - Istniejące ogrodzenie z siatki – do odnowienia

ELEMENTY ISTNIEJĄCE DO
DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI ORAZ
DO ODNOWIENIA
(skala 1:500)

<u>Ustugi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Korabelski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Paszki, tel. 602-227-607		
TYTUŁ RYS.:	ELEMENTY ISTNIEJĄCE DO DEMONTAŻU I ROZBIÓRKI ORAZ DO ODNOWIENIA	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GEŚCIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTA STEFFENA Paszki, ul. A. Steffena, dz nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Korabelski	NR UPR.: WAM0031/PWCK09	
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:500	NR RYS.: R1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

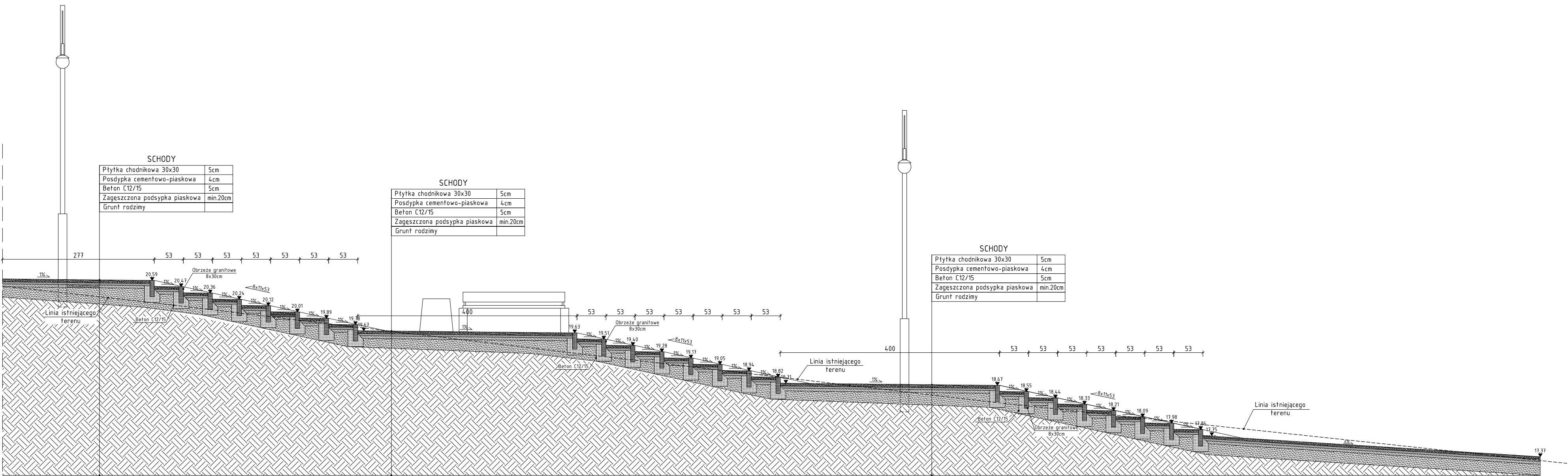
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-P.6640.1.574.2016
Nazwa miejscowości	m. Pasłęk dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4 ul. Augusta Steffena	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280407_4
	nazwa	Pasłęk - Miasto
Obsęg ewidencyjny	identyfikator	Nr 0007
	nazwa	Pasłęk 09
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000_7
	układu wysokości	Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalano
Data opracowania mapy		22.09.2016r.
Granice wniezione na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGK, bez prawnego ustalenia granic:		
Nie wykazuje się inierenia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.		
W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7 rozdz.48 i 6.1 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującą Instrukcją K1, gdyż wg tej Instrukcji opracowana jest mapa zasadnicza przyjęła do zasobu PODGK w Pasłęku		
Wykonana w 2016 r. przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas” Zbigniew Romanowski w Pasłęku		Przedsiębiorstwo Geodezyjne >> Geo Pas << Zbigniew Romanowski 14 - 400 Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5 NR UPK: GEOD. 12899 kom. 0-605-741-756
Ark. 212.331.1743.2221		



RZUT ŚCIEŻKI
- WYKONAWCZY
skala 1:150

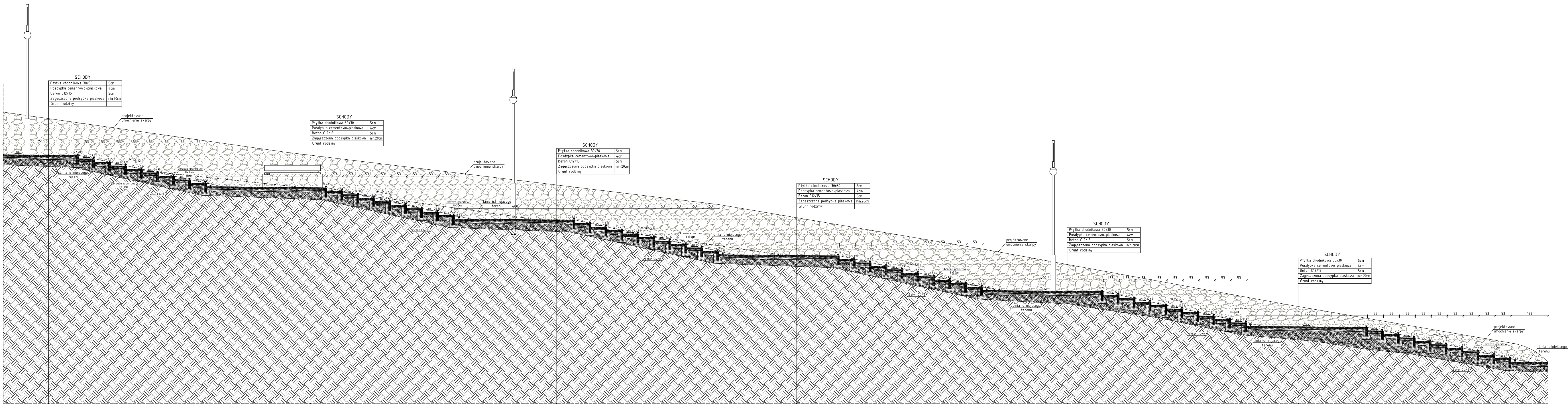
Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Korobliński ul. Okulowa 1, 44-100 Pleszew, tel. 602 022 407			
TYTUŁ RYS:	RZUT ŚCIEŻKI - WYKONAWCZY		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGORZEM ZAMKOWYM - "GESIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Poleć, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr. 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr.		
PROJEKTOWAŁA mgr inż. arch. Wiesława Olejczak	NR UPK:	801ELJBS	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Piotr Korobliński	NR UPK:	WM0031PWOK09	
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala: 1:150	NR RYS:	A2

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
- ODCINEK 1
skala 1:50



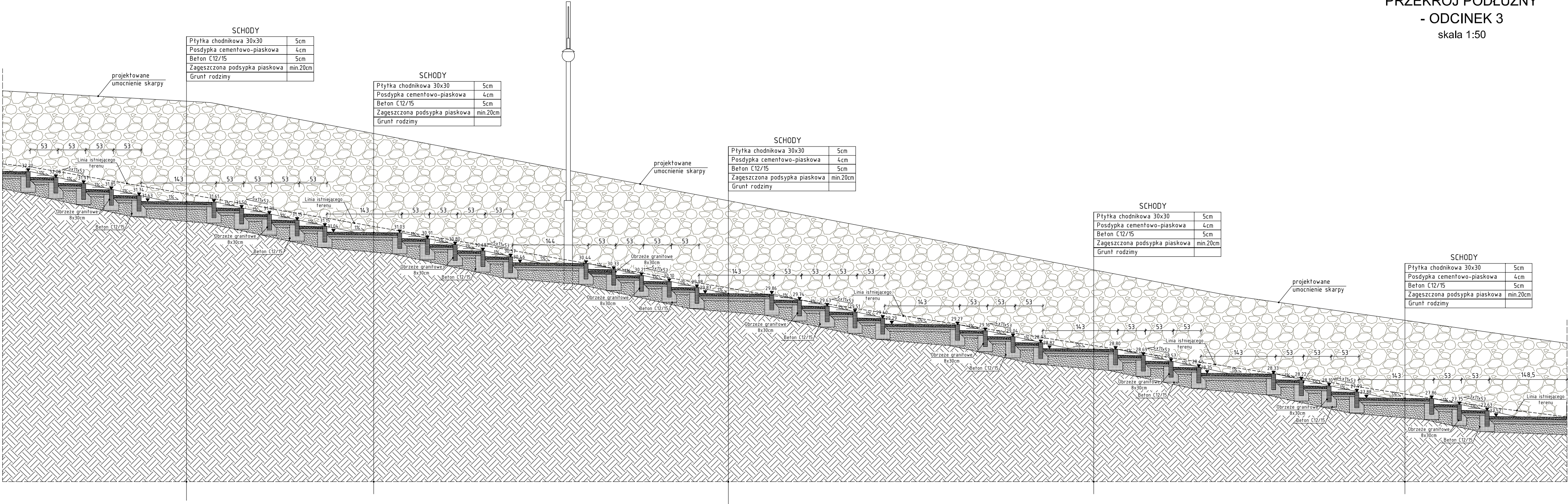
<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-221-607			
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - ODCINEK 1		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GEŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Wiesława Olejnik		NR UPRL: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPRL: WAM0031/PWOK09	
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:50	NR RYS.: A3

PRZĘKROJ PODŁUŻNY
- ODCINEK 2
skala 1:50



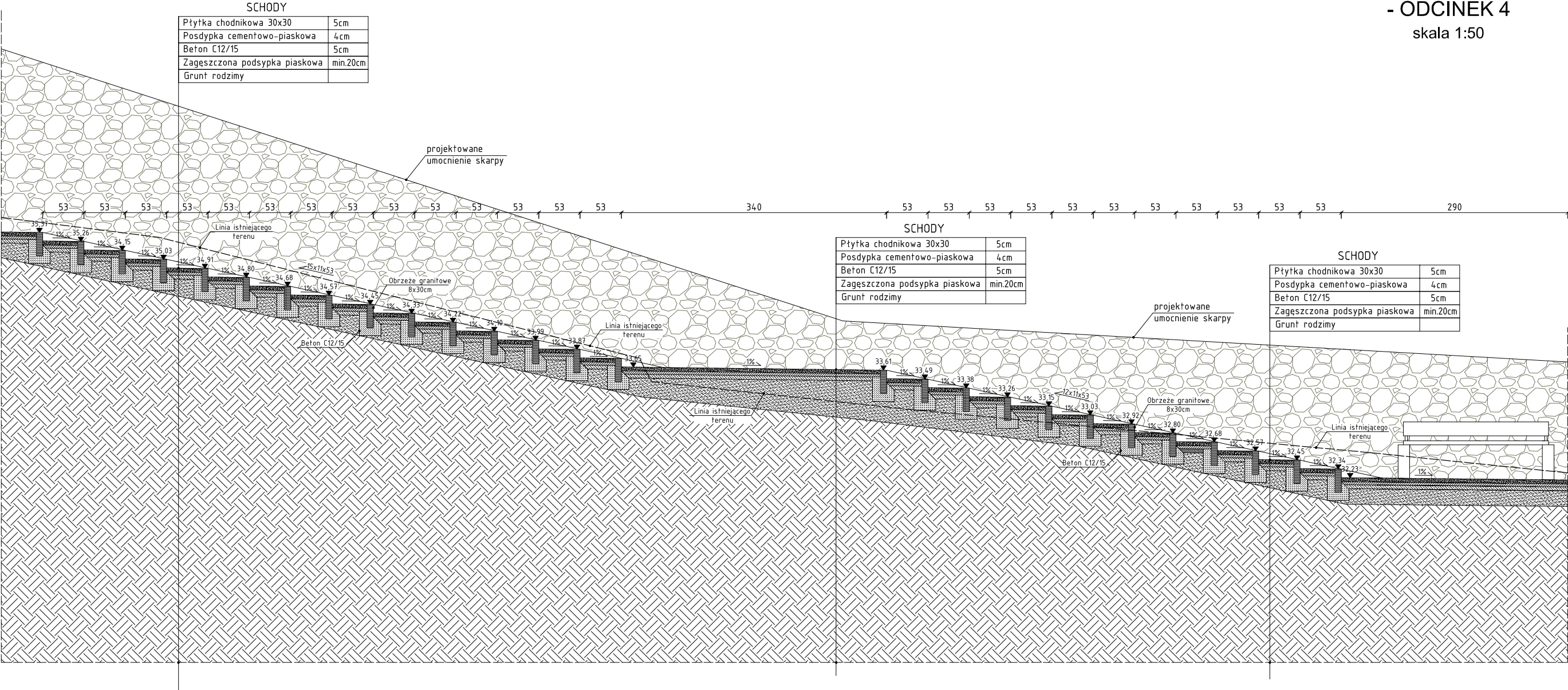
<u>Usługi Budowlane - COR - CAD</u> mgr inż. Piotr Kordalewski ul. Dąbrowa 1, 14-400 Piekary, tel. 503-257-057			
TYTUŁ RYSU: PRZĘKROJ PODŁUŻNY - ODCINEK 2			
WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MIĘDZY PRZEDMIEŚCIEM ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚĆ SZYJA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasek ul. A. Steffena, działki nr 811, 821 & 83, 841, 842, 854, 89 &			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Wiesław Olejka			SPRACOWAŁ: inż. inż. inż. inż.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Kordalewski			SPRACOWAŁ: inż. inż. inż. inż.
DATA: Czerwiec 2017 r.			Skala 1:50
			WYKONANO: A4

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
- ODCINEK 3
skala 1:50



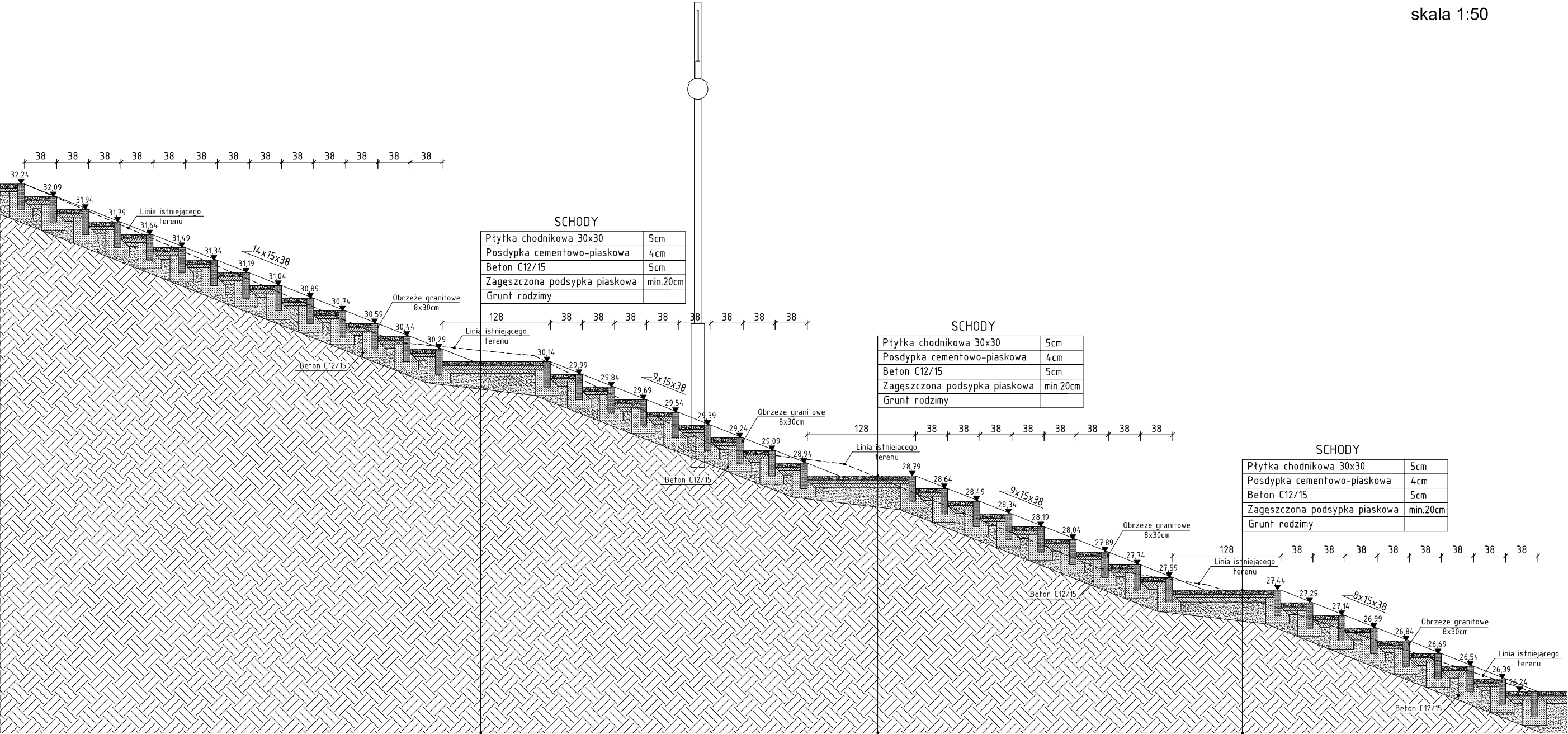
<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - ODCINEK 3	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIĘSCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GEŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejnik		NR UPRL: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPRL: WAM0031/PWOK09	
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:50 NR RYS.: A5	

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY
- ODCINEK 4
skala 1:50



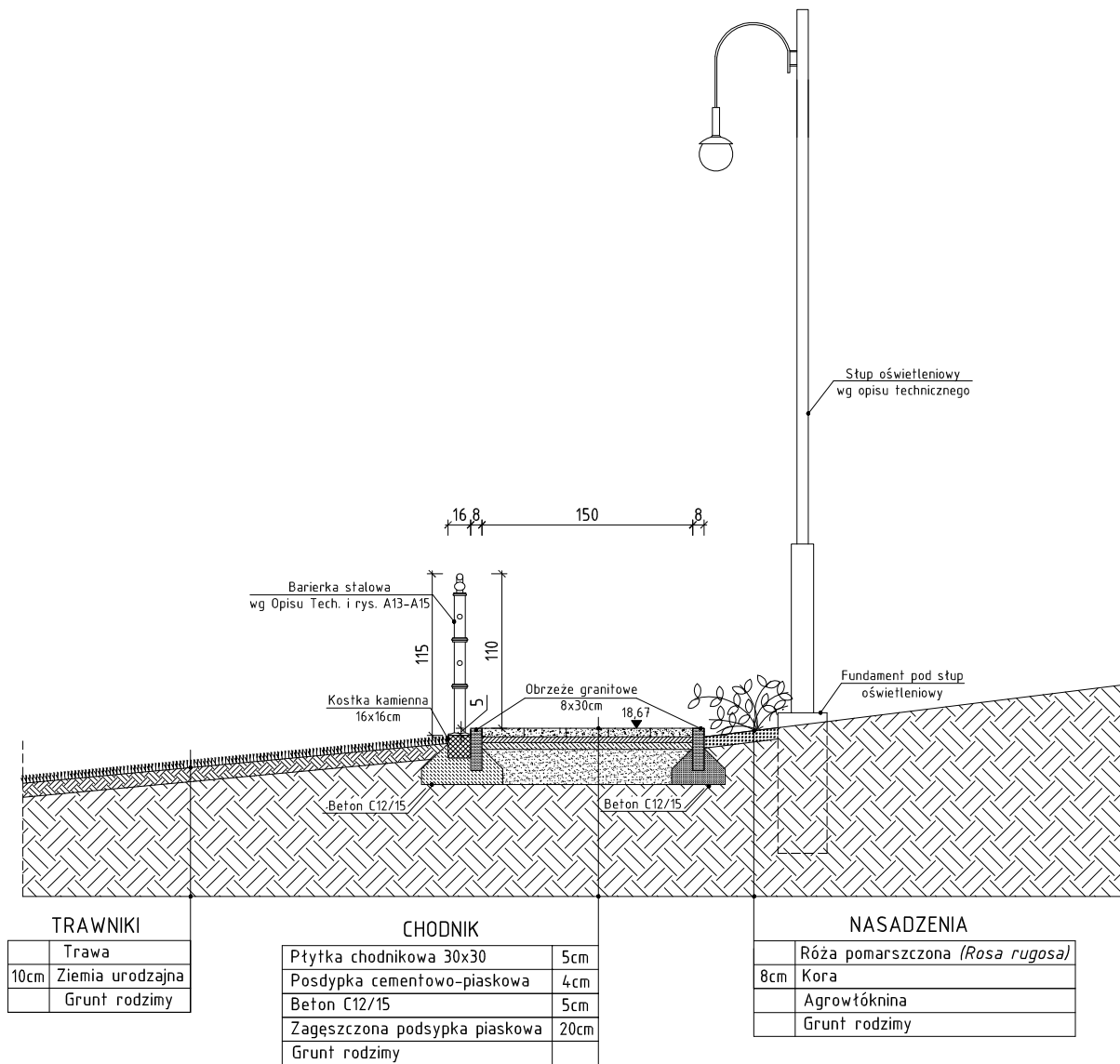
<u>Usługi Budowlane</u> <u>COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <u>ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607</u>			
TYTUŁ RYS.:		PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY - ODCINEK 4	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.:	931/EL/85
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.:	WAM/0031/PWOK/09
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:50	NR RYS.: A6

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
- ODCINEK 5
skala 1:50



<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - ODCINEK 5	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:50	NR RYS.: A7

PRZEKRÓJ A-A - ODCINEK 1 skala 1:50

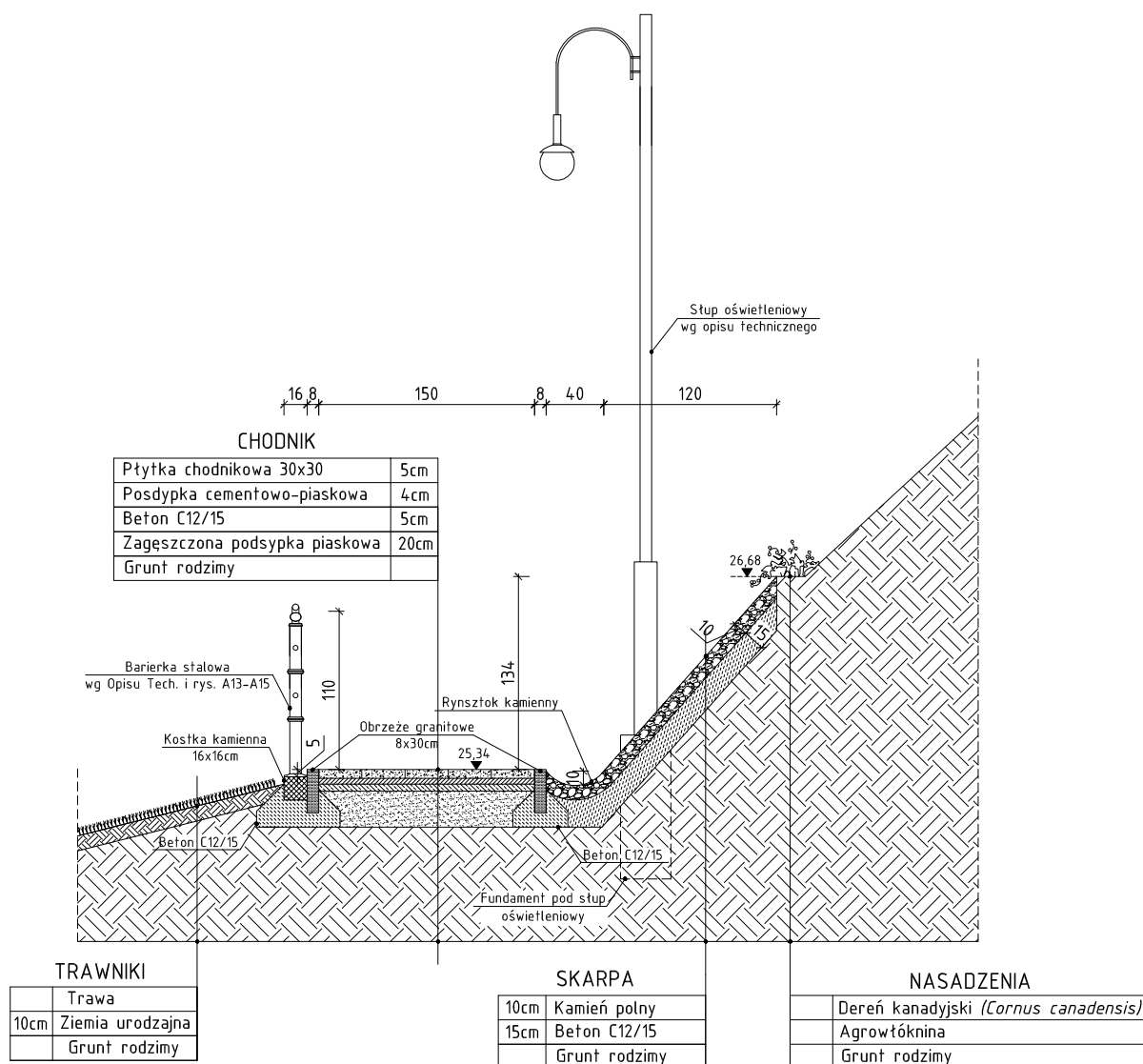


Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ A-A - ODCINEK 1		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:50	NR RYS.:	A8

PRZEKRÓJ B-B - ODCINEK 2 skala 1:50



Usługi Budowlane COR - CAD

mgr inż. Piotr Koroblewski

ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:

PRZEKRÓJ B-B - ODCINEK 2

NAZWA I ADRES
INWESTYCJI:

WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO
MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM
ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY
AUGUSTYNA STEFFENA
Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83,
84/1, 84/2, 85/4, 89 dr

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak

NR UPR.:
931/EL/85

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski

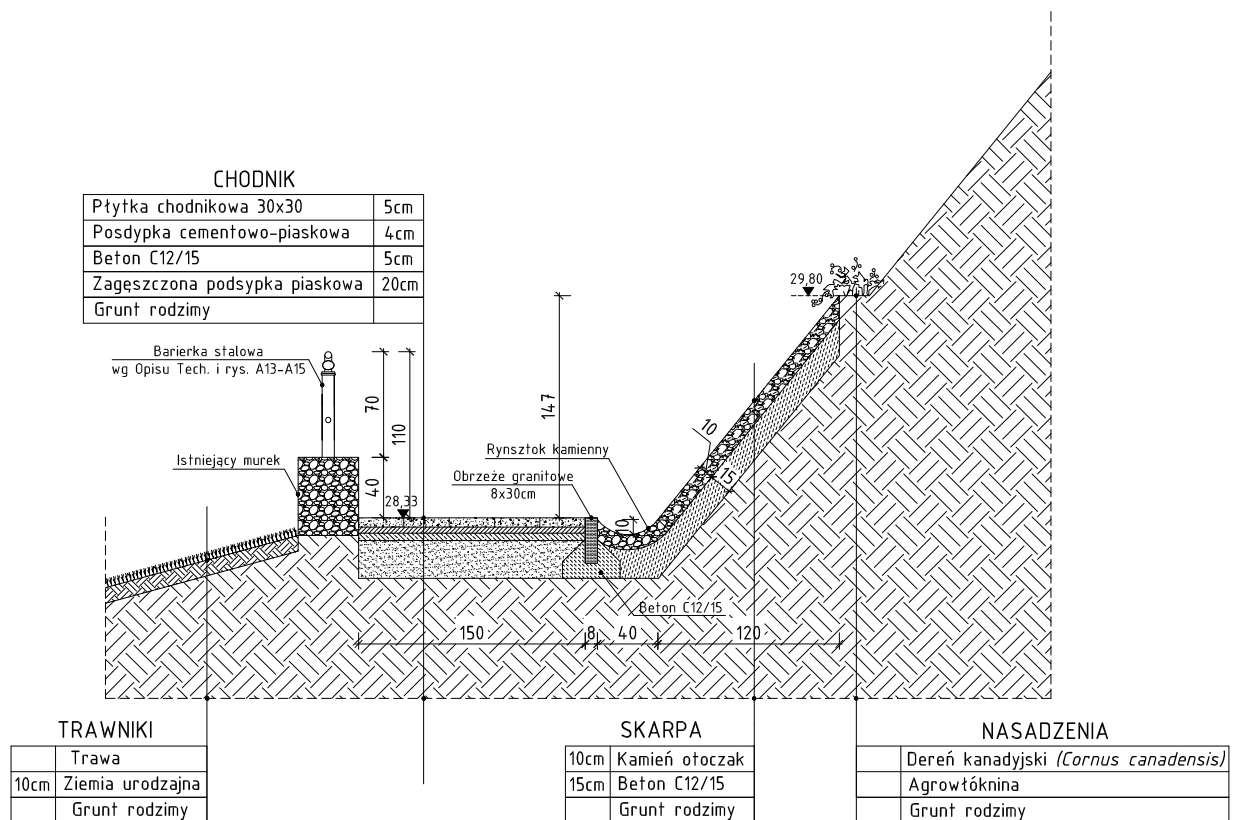
NR UPR.:
WAM/0031/PWOK/09

DATA: Czerwiec 2017 r.

Skala 1:50

NR RYS.:
A9

PRZEKRÓJ C-C - ODCINEK 3 skala 1:50



Usługi Budowlane COR - CAD

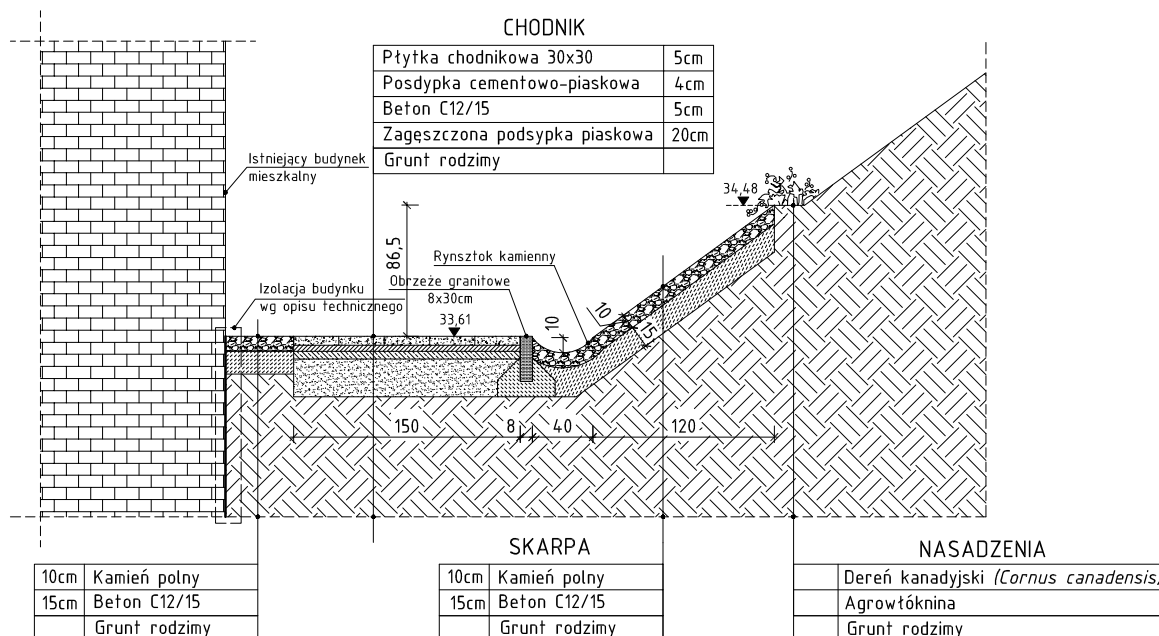
mgr inż. Piotr Koroblewski

ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ C-C - ODCINEK 3		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.:	931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.:	WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala	1:50	NR RYS.: A10

PRZEKRÓJ D-D - ODCINEK 4 skala 1:50

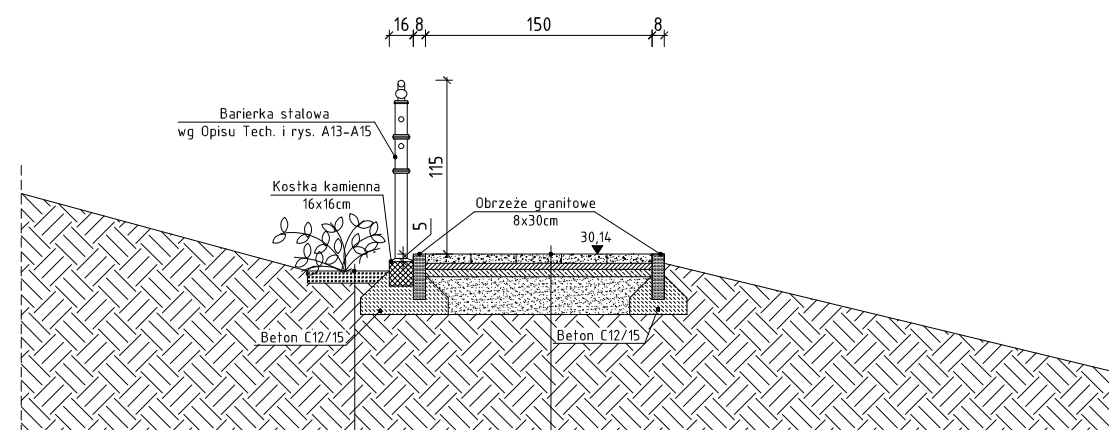


Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ D-D - ODCINEK 4		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:50	NR RYS.:	A11

PRZEKRÓJ E-E - ODCINEK 5 skala 1:50



NASADZENIA	
	Róża pomarszczona (<i>Rosa rugosa</i>)
8cm	Kora
	Agrowłóknina
	Grunt rodzimy

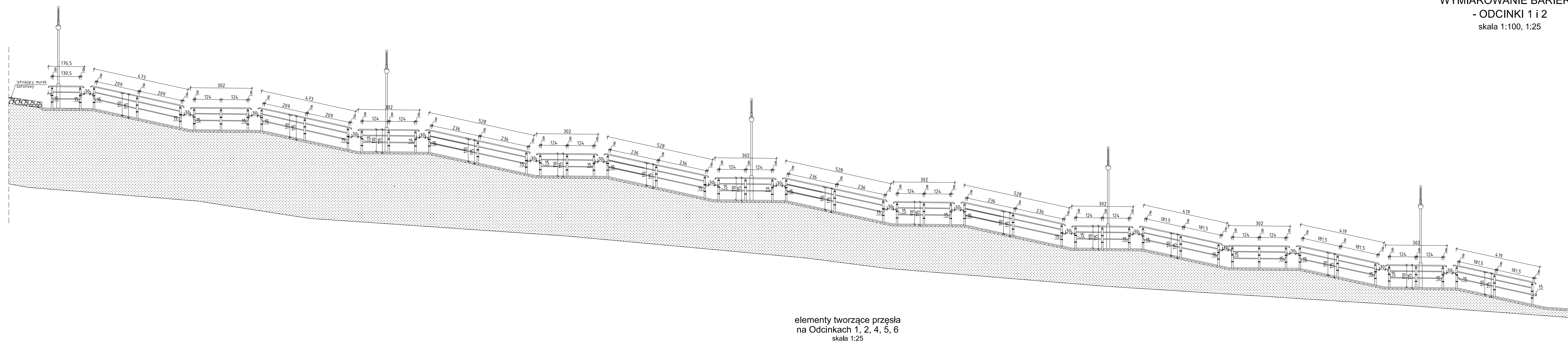
CHODNIK	
Płytki chodnikowa 30x30	5cm
Podsyпка cementowo-piaskowa	4cm
Beton C12/15	5cm
Zagęszczona podsyпка piaskowa	20cm
Grunt rodzimy	

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607

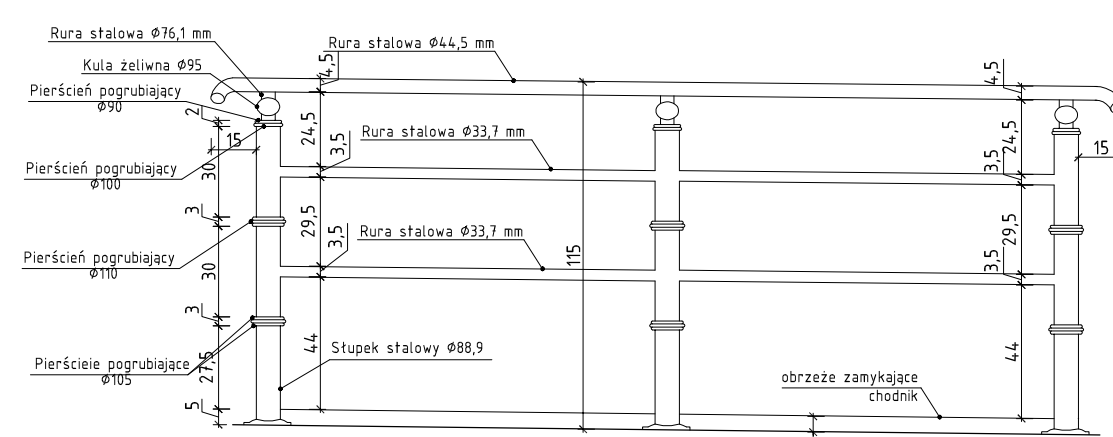


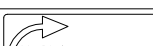
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ E-E - ODCINEK 5		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:50	NR RYS.:	A12

WYMIAROWANIE BARIERKI
- ODCINKI 1 i 2
skala 1:100, 1:25



elementy tworzące przęsła
na Odcinkach 1, 2, 4, 5, 6
skala 1:25

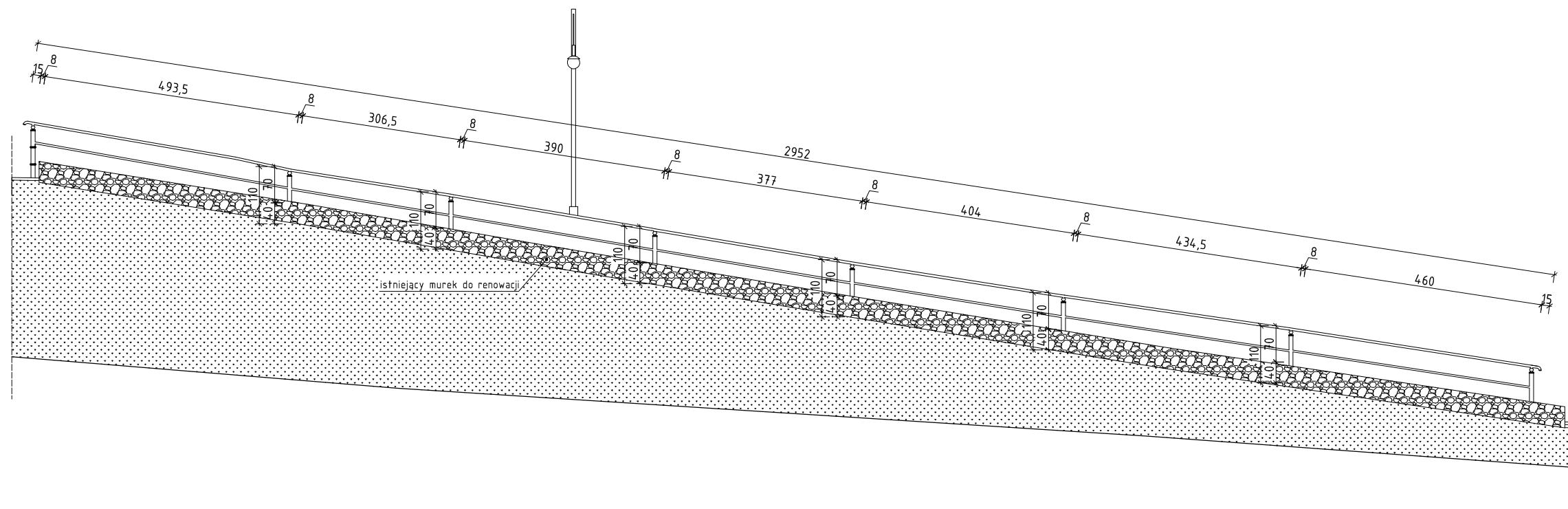


Usługi Budowlane COR-CAD mgr inż. Piotr Korbakowski ul. Dębina 1, 14-600 Pątnów, tel. 902-327-007			
TYTUŁ RYS.:		WYMIAROWANIE BARIERKI - ODCINKI 1 i 2	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIEZEGOŁO ŁĄCZĄCEGO MLŃSKIE PRZEDMIEŚCIE SZCZĘCZÓW ZAKAMYK - "OŚCZA SZYJKĄ" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasiek, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr. 83, 81/4, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejnik		NR LPEC: 321.EL.85 NR LPEK: 321.EL.85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Korbakowski		NR LPEK: 321.EL.85 NR LPEK: 321.EL.85	
DATA: Czerwiec 2017 r.		NR SKALA: 1:200 NR SKALA: 1:200	
		A13	

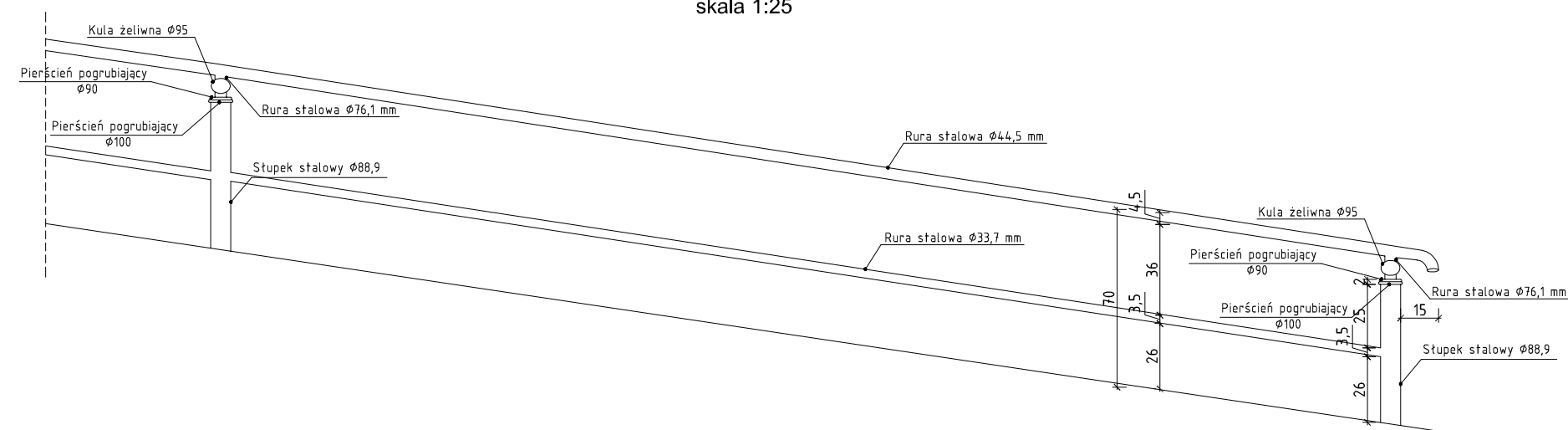
WYMIAROWANIE BARIERKI

- ODCINEK 3

skala 1:100, 1:25

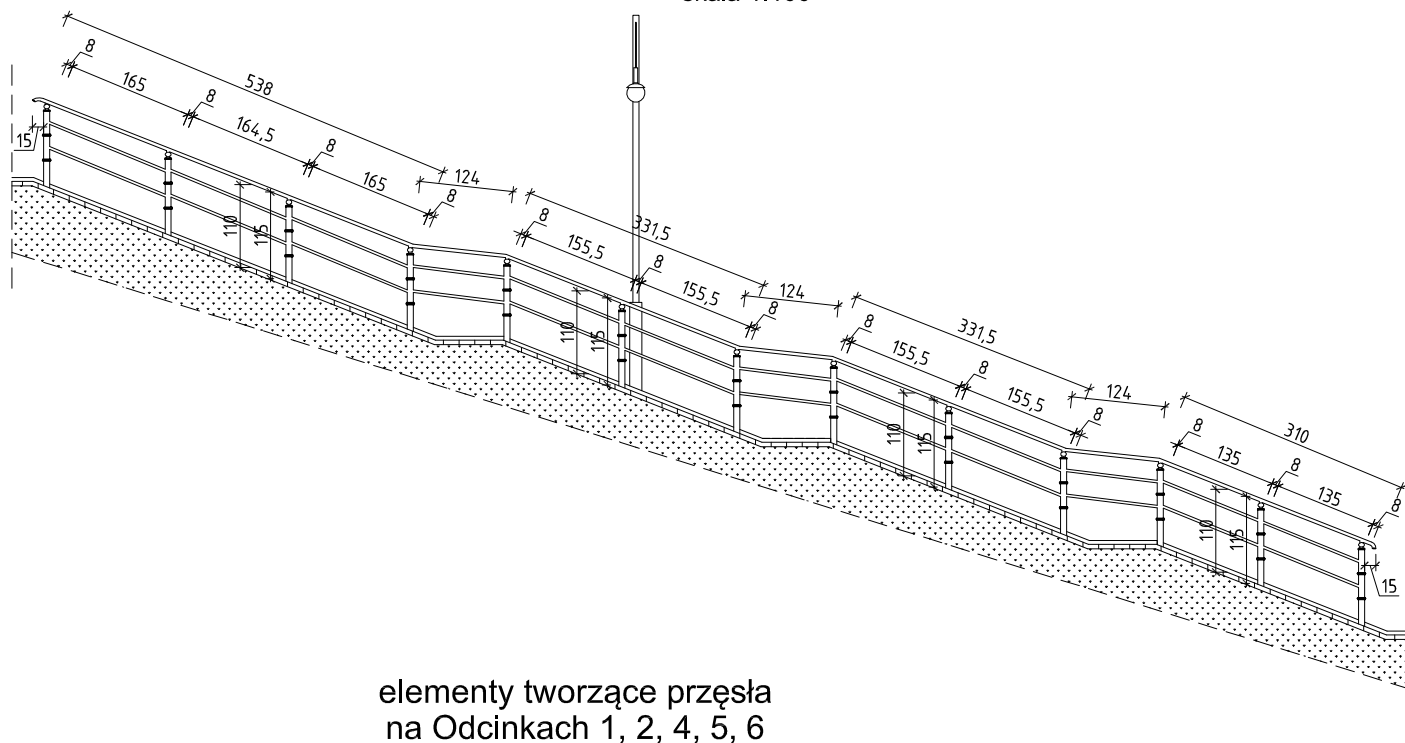


elementy tworzące przęsła
na Odcinkach 3
skala 1:25



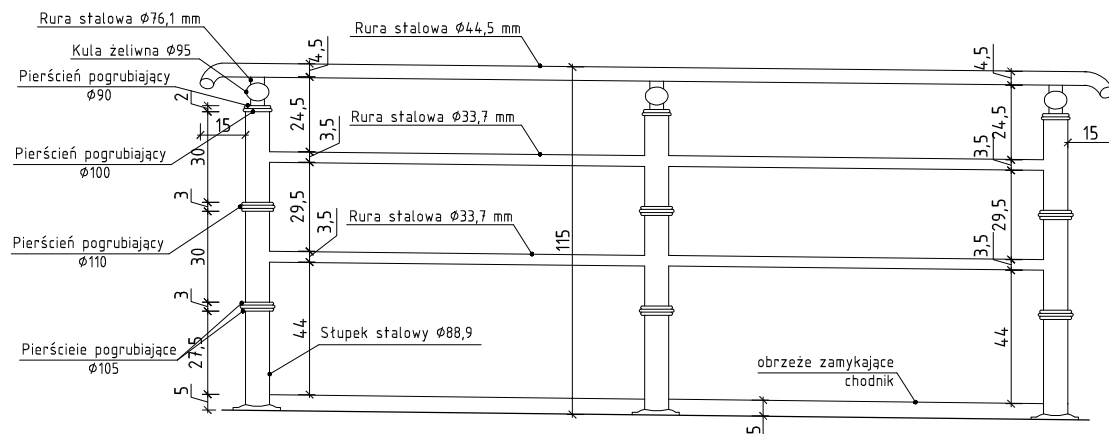
<u>Uslugi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		WYMIAROWANIE BARIERKI - ODCINEK 3	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIĘSCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GĘŚIA SZYJKĄ" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Czerwiec 2017 r.		Skala 1:100, 1:25	NR RYS.: A14

widok barierki na Odcinku 5
skala 1:100



WYMIAROWANIE BARIERKI
- ODCINEK 5
skala 1:100, 1:25

elementy tworzące przęsła
na Odcinkach 1, 2, 4, 5, 6
skala 1:25



Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	WYMIAROWANIE BARIERKI - ODCINEK 5		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM "GĘSIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:100, 1:25	NR RYS.:	A15

BRANŽA SANITARNA

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

„EKO – SYSTEM”

Jarosław Pawłowski

14 – 400 Pasłęk ul. Kolonia Zdroje 25

e-mail: ekopawlowski@wp.pl

kom: 698-363-358

NIP: 839-218-58-13

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ramach budowy ciągu pieszego łączącego przedmieście ze wzgórzem zamkowym "gęsia szyjka": od ulicy Augustyna Steffena Pasłęk

ADRES : Pasłęk, ul. Augustyna Steffena, dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4, 81/1, 89

KAT. OBIEKTU BUD. : XXVI

INWESTOR: Gmina Pasłęk
Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk

<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	Podpis z pieczęcią
mgr inż. Jarosław Pawłowski upr. bud. do projektowania w branży instalacyjnej nr WAM/077/POOS/04	<i>mgr inż. Jarosław Pawłowski</i> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan. Nr ewid. WAM/0077/POOS/04

Wyżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłęk – czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Opis techniczny
 - 1.1 Podstawa opracowania
 - 1.2 Materiały służące do opracowania
 - 1.3 Zakres opracowania
 - 1.4 Warunki gruntowo-wodne
 - 1.5 Kanalizacja deszczowa i sanitarna
 - 1.6 Próby szczelności
 - 1.7 Roboty ziemne
 - 1.8 Obszar oddziaływania inwestycji oraz wpływ na środowisko
 - 1.9 Uwagi ogólne
 - 1.10 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1. Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500.....rys. 1
- 2. Profil podłużny odcinka kanalizacji deszczowej – skala 1:100/500.....rys. 2
- 3. Schemat studni inspekcyjnej wpustowej Ø 315 – skala 1:10.....rys.3
- 4. Schemat studni osadnikowej Ø 315 wraz z wpustem deszczowym – skala 1:10.....rys. 4

OPIS TECHNICZNY

1.1. Opis techniczny

Celem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ramach budowy ciągu pieszego łączącego przedmieście ze wzgórzem zamkowym "gęsia szyjka": od ulicy

Augustyna Steffena Pasłek, dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89, 81/1

Budowa odcinka sieci deszczowej wyłącznie w granicach działki budowlanej będącej własnością Inwestora.

Długość odcinka sieci kan. burzowej :

<u>Średnica</u>	<u>Długość</u>
Ø 160 x 4,7 mm PCV	20,00 m
Ø 200 x 5,9 mm PCV	103,00 m

1.2. Dane, na których oparto opracowanie dokumentacji:

- Zlecenie Inwestora oraz ustalenie zakresu opracowania,
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem, podziemnym i nadziemnym,
- Wizja lokalna w terenie po trasie przebiegu przewodów,
- Normy i katalogi do projektowania,

1.3. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu budowy odcinka sieci deszczowej w ramach budowy ciągu pieszego łączącego przedmieście ze wzgórzem zamkowym "gęsia szyjka": od ulicy Augustyna Steffena Pasłek, dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4.

1.4. Warunki gruntowo-wodne

Rozpoznane podłoże w miejscu usytuowania projektowanych rurociągów wykazuje korzystne warunki gruntowo-wodne do posadowienia. Grunty należy traktować jako nośne.

1.5. Kanalizacja deszczowa

Odcinek sieci kanalizacji deszczowej Ø 160, 200 mm wykonać należy z rur i kształtek PVC-U klasy S (SN8) –lite_SDR 34 łączonych na uszczelkę gumową – pierścieniową.

Rurociągi należy ułożyć zgodnie ze spadkami i zagłębieniem podanym w części graficznej opracowania.

Jako uzbrojenie kanalizacji deszczowej przewidziano studzienki wpustowe, połączeniowe z

tworzywa sztucznego Ø 315 z kinetami zbiorczymi, równoprzelotowymi, rurami trzonowymi, teleskopowymi adapterami, wpustami żeliwnymi deszczowymi typ B125 . Na kanalizacji deszczowej należy zastosować studzienki osadnikowe z tworzywa sztucznego Ø 315 z kinetami ślepyimi, rurami trzonowymi, teleskopowymi adapterami, wpustami deszczowymi żeliwnymi typ B 125. Studnie osadnikowe z osadnikami o wys. ok. H = 0,95 m oraz wiaderkami osadnikowymi wykonanymi z ocynku.

W/w studnie składają się z:

- podstawy studni z kinetą (PE lub PP),
- rury trzonowej karbowanej – komin (PVC-U),
- adaptera teleskopowego pod zwieńczenie (PVC-U),
- wpustu deszczowy żeliwny typ B125,

UWAGA!

W ramach planowanej budowy ciągu pieszego należy wykonać także montaż odwodnienia liniowego – włączenie W3 do istn. kanalizacji burzowej.

Jako korytko odpływowe do liniowego odwodnienia należy zastosować kanał V NW150 z krawędzią ocynkowaną szerokości zewnętrznej 188mm, długości 1000 mm, wykonane z betonu zbrojonego włóknem. Zastosowane korytka będą miały wysokość wewnętrzną nie mniejszą niż 165-215 mm oraz wysokość zewnętrzną nie mniejszą niż 210-260 mm.

Do wyżej wymienionego systemu należy zastosować ruszty żeliwne prętowe klasy C 250 mocowane zatrzasko. Dodatkowo należy zabezpieczyć ruszty stosując blokadę Antywandal.

Do połączenia odpływu z odwodnienia liniowego zastosować 1 kpl. studzienką odpływową systemową V NW 150 z mufą KG DN150.

Producent odwodnienia liniowego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1433:2005 (Kanały odwadniające dla ruchu pieszego i kołowego - klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności).

Producent studzienek z tworzywa sztucznego musi spełniać wymagania normy **PN-B-10729:1999** (Kanalizacja . Studzienki kanalizacyjne) oraz **PN-EN 476:2001** (Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej).

Kanały układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z obsypką po obu stronach rurociągu i nad rurociągiem min. 30 cm. Na całości projektowanego kolektora wykonać pełną wymianę gruntów (zasypka piaskiem). Zasypkę na całej głębokości należy zagęścić warstwami co 20 cm do uzyskania wskaźnika $I_s > 0,98$.

Na podsypkę, zasypkę, i obsypkę zastosować materiał odpowiadający normie PN-EN 12620+A1:2008.

Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta rur kanalizacyjnych i studzienek oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych ” Wymagania techniczne CORBTI INSTAL zeszyt nr 9.

1.6. Próby szczelności

Wykonane kanały sanitarne i deszczowe po ich wykonaniu a przed zasypaniem należy sprawdzić na eksfiltracje i infiltracje zgodnie z norma **PN-EN 1610**. Próbę przeprowadzić odcinkami, na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi.

1.7. Roboty ziemne

Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736:1999, PN-EN 1610:2002, PN-EN 805:2002.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.

W rejonie istniejącego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego roboty prowadzić ręcznie.

Lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.

Przy wykonywaniu robót stosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień poszczególnych użytkowników.

Ponieważ całość prac przebiegać będzie w terenie łatwo dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości 1 m od krawędzi wykopu i oświetlić w nocy światłem pomarańczowym.

Wykopy w całości wykonywać jako wąskoprzestrzenne. Do głębokości 1,5 m wykopy pod rurociągi można wykonać jako nieszalowane o skarpach pionowych. O głębokości większej należy wykonać jako pionowe zabezpieczone przez szalowanie.

Do umocnienia wykopów zastosować szalunki systemowe posiadające atesty do odpowiednich głębokości.

Odwodnienie wykopów powierzchniowo.

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie przerwać roboty i pilnie powiadomić o tym właściwego użytkownika.

W miejscach skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi kablami energetycznymi – należy nałożyć na kable dwudzielne rury ochronne typu AROT.

UWAGA!

Celem dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne.

Ze względu na duże zagęszczenie istniejącej infrastruktury podziemnej w rejonie prowadzonych prac całość robót należy wykonać w wykopie otwartym ze szczególną ostrożnością, wszystkie napotkane przewody podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

1.8. Obszar oddziaływania inwestycji oraz wpływ na środowisko

Inwestycja ta jest inwestycją liniową, której obszar oddziaływania zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) obejmuje:

- dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89, 81/1 ulica Augustyna Steffena Paślęk,

Inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na wykonanie w/w odcinka kanalizacji deszczowej nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z ustawą prawo wodne (Dz.U. z 2015 r. poz. 469).

1.9. Uwagi końcowe:

- projektowane obiekty podlegają wytyczeniu przed rozpoczęciem robót i inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- materiały użyte do budowy przewodów powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tj. Dz.U. 106/2000 z późn. zm.
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRI INSTAL,
- przy układaniu rurociągów należy się stosować bezwzględnie do instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów wydanej przez producenta rur,
- w pobliżu wykopów zabezpieczyć słupy energetyczne,
- przy budowie uzbrojenia stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia i nieruchomości,
- teren po wybudowaniu przewodów należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane przewody należy traktować jako czynne,

Opracował:

1.10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu : Budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ramach budowy ciągu pieszego łączącego przedmieście ze wzgórzem zamkowym "gęsia szyjka": od ulicy Augustyna Steffena Pasłek, dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89, 81/1

Inwestor : Gmina Pasłek
14 – 400 Pasłek, Plac Św. Wojciecha 5

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ramach budowy ciągu pieszego łączącego przedmieście ze wzgórzem zamkowym "gęsia szyjka": od ulicy Augustyna Steffena Pasłek, dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4, 81/1, 89

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć kanalizacji burzowej przebiega w ciągu komunikacyjnym w pobliżu kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

kable energetyczne

kable telekomunikacyjne

sieć wodociągowa

sieć kanalizacji deszczowej

sieć kanalizacji ściekowej

ciągi piesze

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót:

- wykopy ziemne pod rurociągi kanalizacji deszczowej,
- montaż w strefie oddziaływania kabli telekomunikacyjnych i energetycznych,
- praca w rejonie ciągów jezdnych,
- praca sprzętu budowlanego i samochodów transportowych,

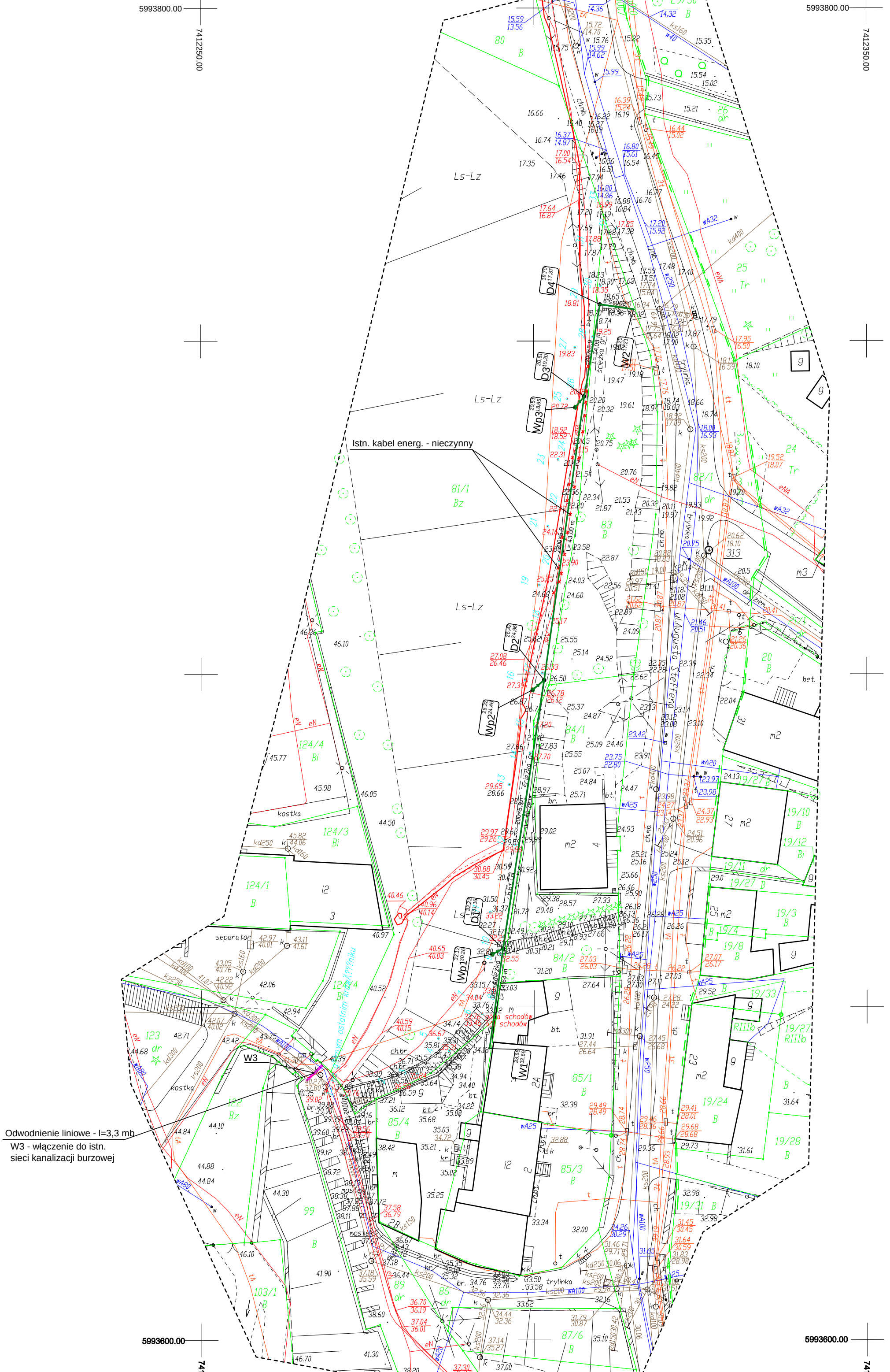
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- przeszkolenie stanowiskowe z zakresu bhp dotyczącego wykonywania robót ziemnych, prowadzenia prac w strefie oddziaływania linii energetycznej napowietrznej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz sposobu podwieszania kabli

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń

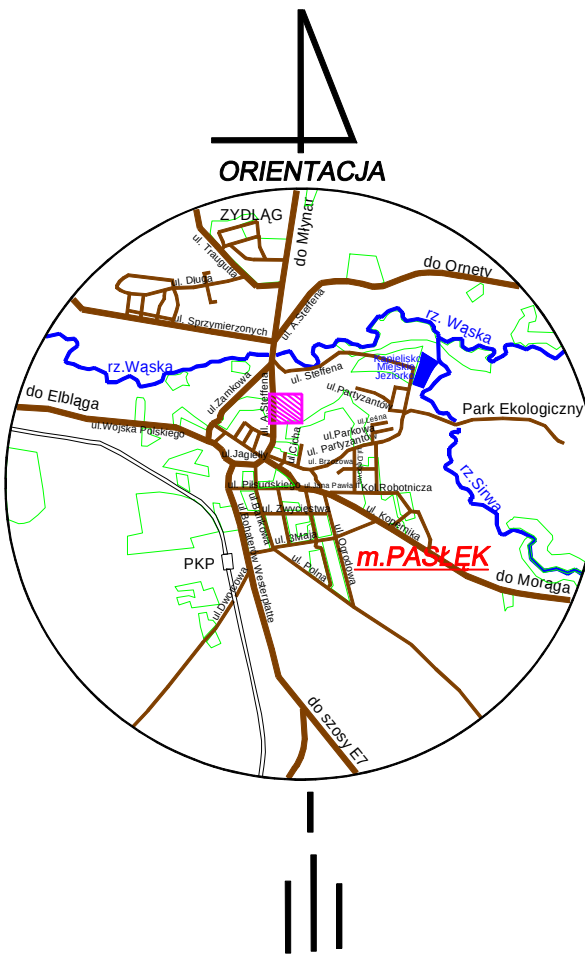
- zabezpieczenie wykopów
- zapewnienie dostępu do dróg ewakuacyjnych
- zapewnienie łączności telefonicznej z pogotowiem medycznym i strażą pożarną.

Opracował :



Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych
przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno-
kartograficznej w Pasłęku pod nr P..... w dn.2017 r.

Za zgodność z oryginałem.....



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(skala 1:500)

Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"		"EKO-SYSTEM"	
Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasłęk, ul.Kolonia Zdroje 25			
TYTUŁ RYS.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIAŁU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIĘSCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYCH "GĘSIA SZYJKA": OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, dz. nr 89, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 81/1		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jarosław Pawłowski	NR UPR.: WAM0077/POOS/04		
DATA: Listopad 2016 r.	Skala 1:500	NR RYS.:	1
Potwierdzam zgodność planu zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-P.6640.1.574.2016
Nazwa miejscowości		m. Pasłęk dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4 ul. Augusta Steffena
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280407_4
	nazwa	Pasłęk - Miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Nr 0007
	nazwa	Pasłęk 09
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000_7
	układu wysokości	Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalano
Data opracowania mapy		22.09.2016r.

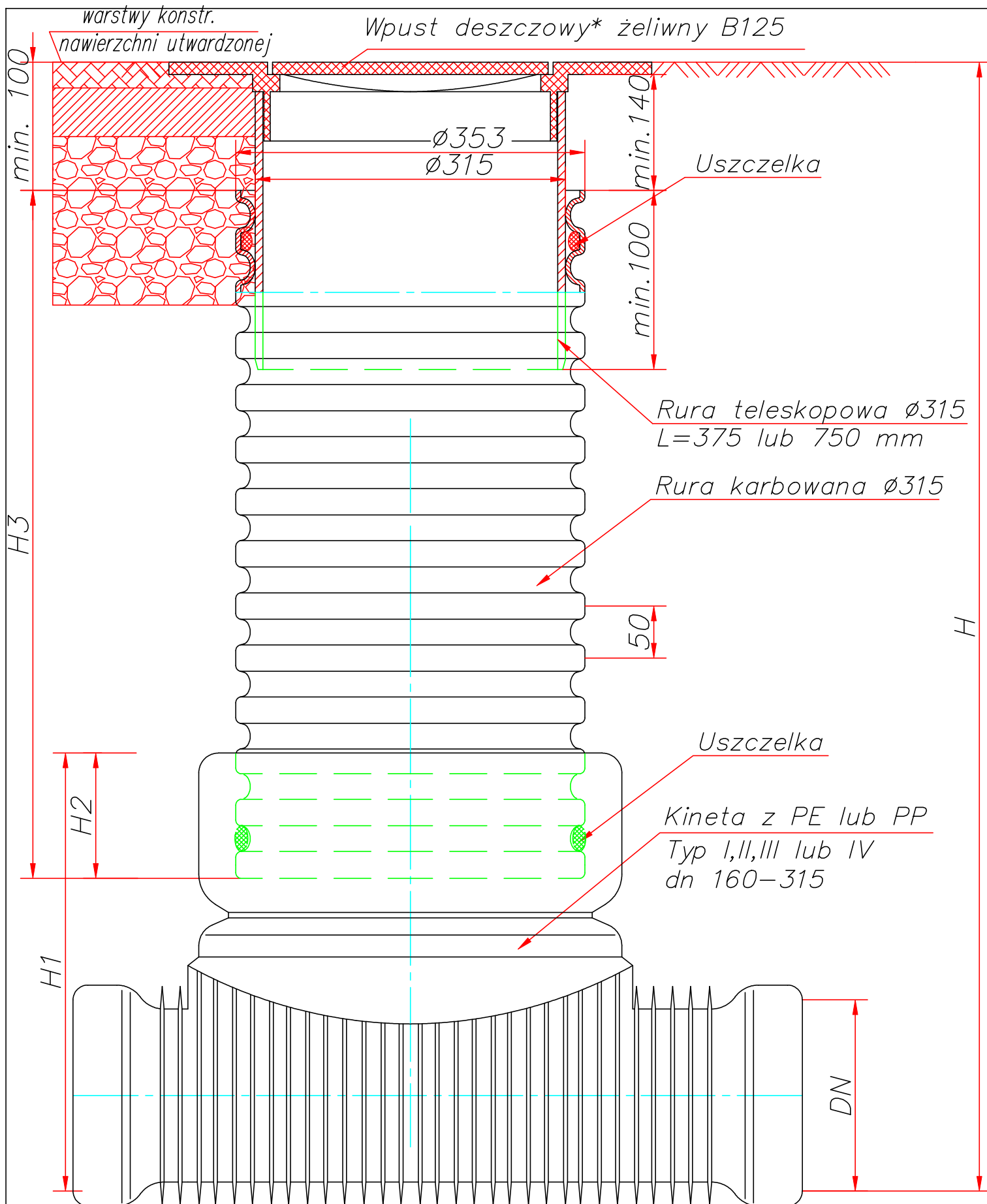
Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK, bez prawnego ustalania granic

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

W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7 rozdz.48.16.1 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującą instrukcją K1, gdyż wg tej instrukcji opracowana jest mapa zasadnicza przyjęta do zasobu PODGIK w Pasłęku

Wykonana w 2016 r. przez
Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas”
Zbigniew Romanowski w Pasłęku

Przedsiębiorstwo Geodezyjne
» Geo Pas <<
Zbigniew Romanowski
14 - 400 Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5
NR UPR. GEOD. 12899
kom. 0-605-741-756



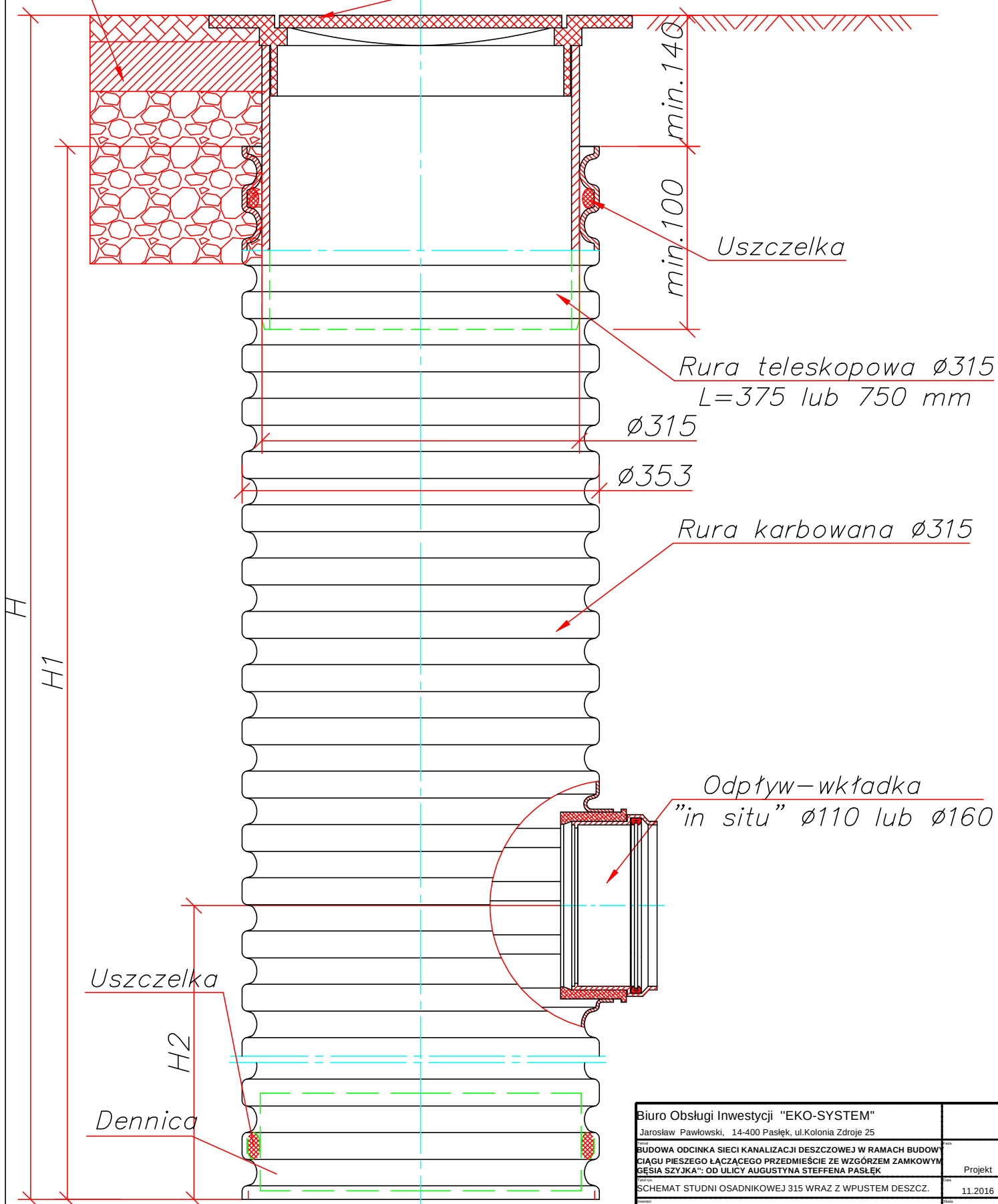
Studzienka inspekcyjna $\varnothing 315$
z rurą teleskopową i
wpustem żeliwnym klasy B125

Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM" Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasłęk, ul. Kolonia Zdroje 25		
BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH BUDOWY CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO PRZEDMIĘSCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM GĘSIA SZYJKA": OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA PASŁĘK		Projekt
Schemat studni inspekcyjnej 315 wraz z wpustem deszcz.		11.2016
Gmina Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk		1:10
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/POOS/04		3
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/POOS/04		

Wpust deszczowy* żeliwny B125

warstwy konstr.
nawierzchni utwardzonej

* możliwość stosowania
wiaderka osadnikowego



Studzienka osadnikowa $\varnothing 315$
ze wpustem klasy B125

Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM"		
Jarosław Pawłowski, 14-400 Pasłęk, ul.Kolonia Zdroje 25		
BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH BUDOWY CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM GĘSIA SZYJKA": OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA PASŁĘK	Projekt	
SCHEMAT STUDNI OSADNIKOWEJ 315 WRAZ Z WPUSTEM DESZCZ.	11.2016	
GMINA PASŁĘK, PL. ŚW. WOJCIECHA 5, 14-400 PASŁĘK	1:10	
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/POOS/04		4
mgr inż. Jarosław Pawłowski WAM/0077/POOS/04		

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA: **Projekt budowlany branży elektrycznej.**

NAZWA INWESTYCJI: **Wykonanie ciągu pieszego łączącego Młyńskie
Przedmieście ze wzgórzem zamkowym
- „Gęsia Szyjka” od ulicy Augustyna Steffena.**

TEMAT OPRACOWANIA: **Linia kablowa oświetlenia ciągu pieszego.**

ADRES: **14-400 Pasłęk, ul. A. Steffena, działki nr: 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2,
85/4, 89 dr**

INWESTOR: **Gmina Pasłęk, pl. Św. Wojciecha 5**

Projektowała:

Na podstawie art.20, ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Czerwiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Podstawa opracowania
2. Temat opracowania
3. Opis Techniczny
 - 3.1. Skrzynka rozdzielcza
 - 3.2. Oświetlenie terenu
 - 3.3. Układanie linii kablowych
4. Ochrona przeciwporażeniowa
5. Badania i pomiary instalacji
 - 5.1. Badania i pomiary odbiorcze
 - 5.2. Badania i pomiary eksploatacyjne
6. Rysunki

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie realizacji projektu
- Uzgodnienie ze Zleceniodawcą
- Projekt architektoniczny ciągu pieszego „Gęsia Szyjka”
- Wizja lokalna w terenie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 września 1999r. w sprawie wprowadzenia stosowania niektórych Polskich Norm.
- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-84/E-02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym.
- PN-IEC 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

2. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia nowo projektowanego odcinka ciągu pieszego „Gęsia Szyjka”, łączącego pasłückie Młyńskie Przedmieście ze wzgórzem zamkowym, na którym usytuowana jest zabudowa Starego Miasta.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Zasilanie nowo projektowanych lamp

Zasilanie projektowanych lamp odbywać się będzie z istniejącego słupa oświetleniowego.

3.2. Oświetlenie terenu

Dla oświetlenia ścieżki zaprojektowano typowe, prefabrykowane słupy parkowe, wyglądem nawiązujące do lamp znajdujących się na terenie pobliskiego Starego Miasta.

Źródła światła należy zastosować zgodnie z zaleceniami wybranego producenta słupów oświetleniowych, z zastrzeżeniem mocy minimalnej: 70 W.

Zasilenie słupów wykonać z kabla oświetleniowego YAKY 4x25.

Wszystkie słupy oświetleniowe należy uziemić.

Plan oświetlenia pokazano na rys. E1.

3.3. Układanie linii kablowych

Projektowane kable układać w gruncie linią lekko falistą, na głębokości 70 cm. Na dnie wykopu wykonać 10-centymetrową podsypkę piaskową, następnie ułożyć kabel i zasypać taką samą warstwą piasku, na której należy ułożyć folię koloru niebieskiego. Pozostałą wysokość rowu kablowego zasypać gruntem rodzimym.

Na kablach założyć opaski identyfikacyjne określające:

- typ
- trasę
- rok ułożenia
- użytkownika linii kablowej

We wspólnym wykopie układać bednarke ocynkowaną Fe-Zn 25/4 i podłączyć do zacisków uziemiających w słupach. W miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym terenu, kable układać w rurach osłonowych.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

4.1. Ochrona podstawowa

Na podstawie PN-IEC 60364-4-41:2000 jako ochronę podstawową zastosowano izolację roboczą przewodów oraz osłony i bariery.

4.2. Ochrona dodatkowa

4.2.1. Szybkie wyłączenie zasilania

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano szybkie wyłączanie zasilania polegające na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziemionym przewodem PE i powodujący w warunkach zakłóceń samoczynne odłączenie zasilania. Układ zasilania TN-C-S.

5. BADANIA I POMIARY INSTALACJI

5.1. Badania i pomiary odbiorcze

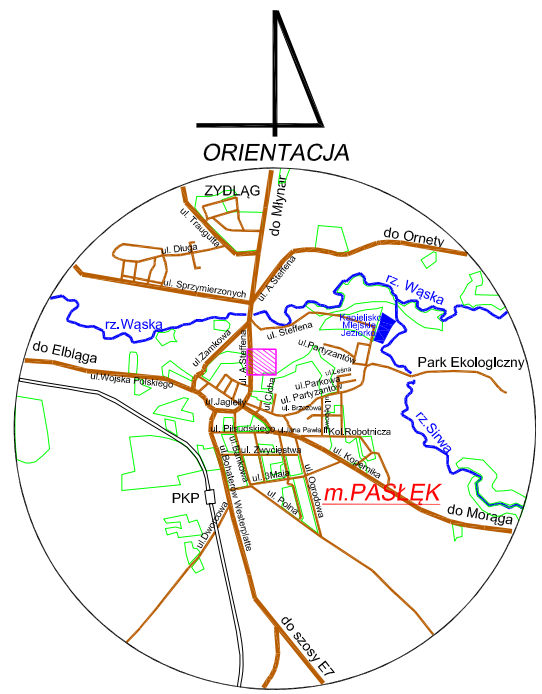
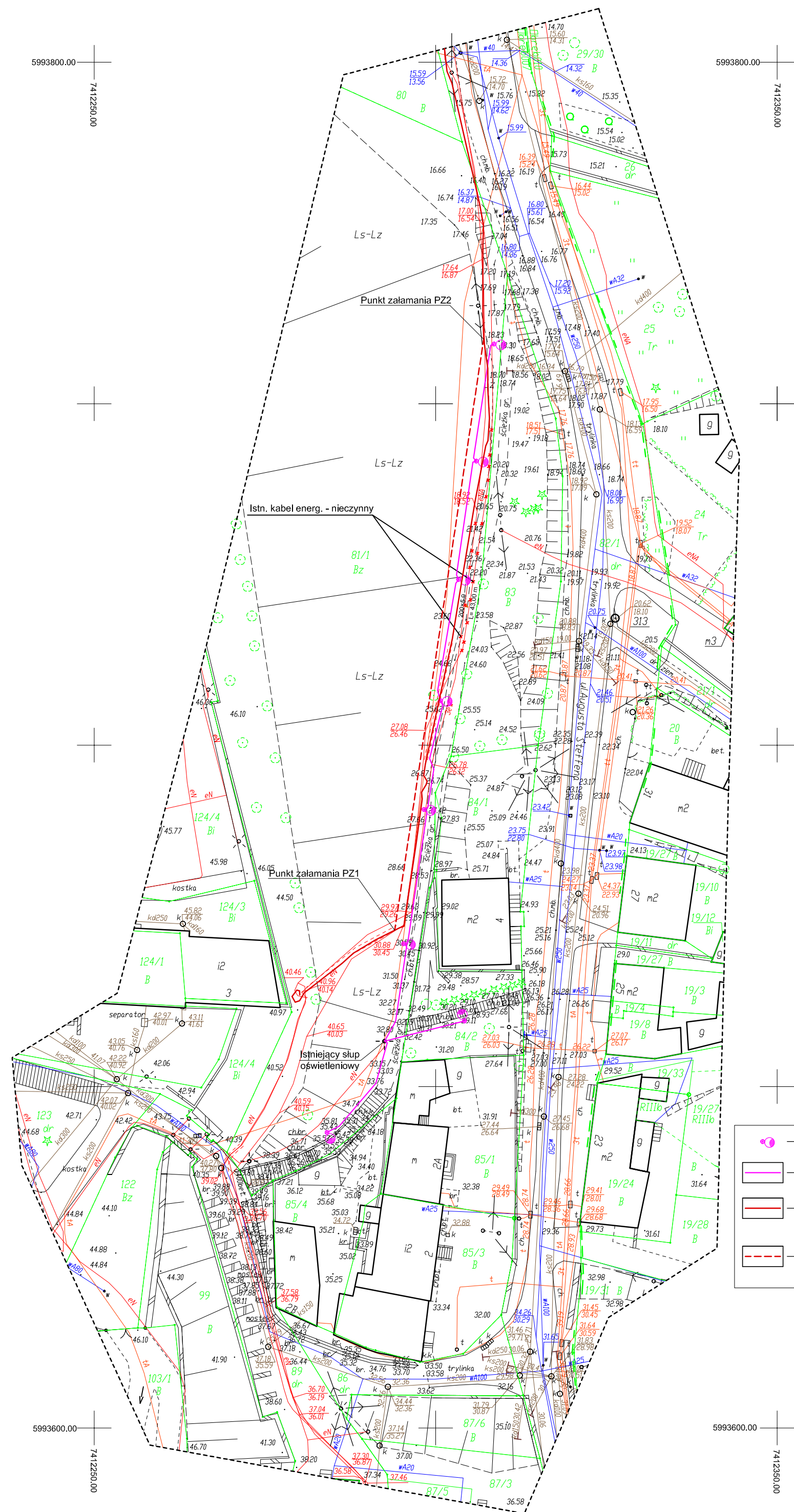
Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W skład badań pomontażowych wchodzi:

- Oględziny;
- Badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarciowej;
- Badanie rezystancji izolacji przewodów;

5.2. Badania i pomiary eksploatacyjne

Eksploatację instalacji i urządzeń należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Projektowała:



TRASY LINII KABLOWYCH
(skala 1:500)

<u>Usługi Budowlane</u> COR - CAD <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-221-607		
TYTUŁ RYS.: TRASY LINII KABLOWYCH		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	WYKONANIE CIĄGU PIESZEGO ŁĄCZĄCEGO MŁYŃSKIE PRZEDMIEŚCIE ZE WZGÓRZEM ZAMKOWYM - "GESIA SZYJKA" OD ULICY AUGUSTYNA STEFFENA Pasłęk, ul. A. Steffena, dz. nr 81/1, 82/1 dr, 83, 84/1, 84/2, 85/4, 89 dr	
	PROJEKTOWAŁA: inż. Janina Wrzesińska	NR UPK: 1043/EL/86
DATA: Czerwiec 2017 r.	Skala 1:500	NR RYS.: E1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			GN-P.6640.1.574.2016
Nazwa miejscowości			m. Pasłęk dz. nr 83, 84/1, 84/2, 85/4 ul. Augusta Steffena
Jednostka ewidencyjna	identyfikator		280407_4
	nazwa		Pasłęk - Miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator		Nr 0007
	nazwa		Pasłęk 09
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000_7
	układu wysokości		Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			nie ustalano
Data opracowania mapy			22.09.2016r.
Granice wnieśli na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGK, bez prawnego ustalenia granic			
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.			
W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7 rozdz.4&16.1 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującą instrukcją K1, gdyż wg tej instrukcji opracowana jest mapa zasadnicza przyjęta do zasobu PODGK w Pasłęku			
Wykonana w 2016 r. przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas” Zbigniew Romanowski w Pasłęku			Przedsiębiorstwo Geodezyjne -> Geo Pas <- Zbigniew Romanowski 14 - 400 Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5 NR UPK: GEOD. 12899 kom. 0-605-741-756
Ark.	212.331.1743, 2221		