



5. PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA ZJAZDU TECHNICZNEGO NA PLAŻĘW MIEJSCOWOŚCI POBIEROWO PRZY UL. CIECHANOWSKIEJ

Inwestor:



**GMINA REWAL,
ul. Mickiewicza 19,
72-344 Rewal**

Adres inwestycji: Dz. 320507_2.0001.991/47; Dz. 320507_2.0001.991/51; Dz.320507_2.0001.877
Dz.320507_2.0001.878, obręb Pobierowo, jednostka ewidencyjna Rewal, powiat
gryficki, województwo zachodniopomorskie

Kategoria obiektu budowlanego: VIII – inne budowle, IV – elementy dróg publicznych, XXVI –
sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe,
ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi
przesyłowe

OŚWIADCZENIE – PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY

W trybie art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami

Niniejszym oświadczamy iż projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
<i>Projektował</i> b. hydrotechniczna AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Paweł Sawicki upr. nr ZAP/0007/POOK/11, spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń	
<i>Sprawdził</i> b. hydrotechniczna	mgr inż. Mariusz Stróżyk upr. nr ZAP/0019/POOK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń	
<i>Projektował</i> b. Elektryczna	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr 21/Sz/2001 spec. Elektroenergetyczna do proj. Bez ograniczeń	
<i>Sprawdził</i> b. Elektryczna	mgr inż. Romuald Olobry upr. nr 21/Sz/1998 spec. Elektroenergetyczna do proj. Bez ograniczeń	
<i>Projektował</i> b. sanitarna	mgr inż. Agnieszka Cichocka upr. nr ZAP/0222/PWOS/10 spec. Instalacje sanitarne do proj. bez ograniczeń	

INFO - PROJEKT PAWEŁ SAWICKI

ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin
NIP 852-223-51-43, REGON 320295565
+ 48 502 760 525, biuro@infoprojekt.szczecin.pl



PROJEKTOWANIE BUDOWLI
HYDROTECHNICZNYCH I MELIORACYJNYCH
FUNDAMENTY I ZABEZPIECZENIA GŁĘBOKICH WYKOPÓW

<i>Sprawdził</i> b. sanitarna	dr inż. Adam Krupiński upr. nr ZAP/0072/POOS/06 spec. Instalacje sanitarne do proj. bez ograniczeń	
<i>Projektował</i> b. drogowa	mgr inż. Marcin Wróbel upr. nr ZAP/0170/POOD/11, spec. drogowej do proj. bez ograniczeń	

Szczecin, sierpień 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI.....	6
3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE	7
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
4.1. Budowa zjazdu technicznego przystosowanego do zjazdu pojazdów technicznych Urzędu Morskiego w Szczecinie na potrzeby gospodarki wydмово – leśnej.....	8
4.2. Utwardzenie ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ul. Ciechanowską a projektowanym zjazdem.	9
4.2.1. Roboty ziemne	9
4.3. Budowa ściany oporowej.....	10
4.4. Usunięcie kolizji sieci kanalizacji sanitarnej	11
4.4.1. Materiały	11
4.4.2. Roboty montażowe i kontrole budowanej kanalizacji sanitarnej.....	11
4.5. Przebudowa sieci elektrycznej w zakresie oświetlenia drogi i zjazdu.....	14
4.5.1. Stan istniejący.....	14
4.5.2. Demontaże.....	14
4.5.3. Stan projektowany.....	14
4.5.4. ENEA Operator	16
4.5.5. ENEA Oświetlenie	17
4.5.6. Układanie kabli.....	17
4.5.7. Instalacja uziemiająca	18
4.5.8. Ochrona przeciwporażeniowa – obliczenia techniczne	19
4.5.9. Odpady	19
4.6. Budowa umocnienia skarp w obrębie projektowanego zjazdu	19
5. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ.....	20
5.1. Zjazd techniczny	20
5.1.1. Założenia obliczeniowe	20

5.1.2.	Obliczenia nośności pali	20
5.1.3.	Model obliczeniowy	20
5.1.4.	Schemat statyczny	21
5.1.5.	Wyniki obliczeń	21
5.2.	Mur oporowy	25
5.3.	Oświetlenie	26
6.	GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	26
6.1.	Opis warunków wodnych.....	27
6.2.	Ocena technicznych własności podłoża gruntowego	27
7.	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	30
8.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	30
9.	PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi - W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO	31
10.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH - W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO	31
11.	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.	31
12.	SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI..	31
13.	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM	32

14.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.....	32
15.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	32
16.	UWAGI KOŃCOWE.....	32

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Nr	Tytuł rysunku	Skala
Rys 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys 2.1	Plan palowania	1:200
Rys 2.2	Zbrojenie płyty	1:10
Rys 4	Konstrukcja wieży	1:10
IE-Z1	Plan sytuacyjny	1:500
IE-S1	Schemat zasilania	
IE-S2	Projektowany słup krańcowy	
IE-S3	Usunięcie kolizji ENEA OPERATOR	
IS-S1	Plan sytuacyjny	
IS-S2	Profil podłużny	

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi zlecenie pomiędzy Gminą Rewal, ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal , a firmą INFO-PROJEKT Paweł Sawicki, ul. Wiklinowa 14; 70-870 Szczecin.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego budowy zjazdu technicznego przystosowanego do zjazdu pojazdów technicznych Urzędu Morskiego w Szczecinie na potrzeby gospodarki wydмово – leśnej, wraz z utwardzeniem ciągu pieszo-jezdnego oraz przebudową zjazdu z ul. Ciechanowskiej. **Celem opracowania projekt techniczny – wykonawczy w zakresie:**

1) Budowy zjazdu technicznego przystosowanego do zjazdu pojazdów technicznych Urzędu Morskiego w Szczecinie na potrzeby gospodarki wydмово – leśnej. dz. 991/47, 991/51, 877

2) Utwardzenia ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ul. Ciechanowską a projektowanym zjazdem. dz. 991/51, 877

3) Budowy ściany oporowej na dz. 991/51, 877

- 4) Usunięcie kolizji sieci kanalizacji sanitarnej na dz. 877, 878
- 5) Przebudowa sieci elektrycznej w zakresie oświetlenia drogi i zjazdu dz. 991/51, 991/47, 877, 878
- 6) Budowa umocnienia skarp w obrębie projektowanego zjazdu. dz. 991/47, 991/51
- 7) Przebudowa zjazdu publicznego. dz. 878

Zakresem opracowania i inwestycji objęto budowlę przedstawione na planie zagospodarowania terenu.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE

- [1] Mapa do celów projektowych
- [2] Uchwała nr NR XLIV/341/13 RADY GMINY REWAL z dnia 25 października 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rewal części miejscowości Pobierowo i Pustkowo - strona północna
- [3] Pozwolenie wodnoprawne z dnia 11 kwietnia 2022 r. Nr. RKW-2022-1902, pismo znak SZ.ZUZ.1.4210.250.2021.RH wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gryficach
- [4] Decyzja Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie z dnia 16.12.2021 r., Znak OW.5100.115.20.AL(18) na wykorzystanie pasa technicznego do celów innych niż ochronne tj. na zajęcie terenu, nr 991/47 ora 991/51 obręb Pobierowo, celem realizacji inwestycji pn. „Budowa zjazdu technicznego w miejscowości Pobierowo na wysokości ul. Ciechanowskiej”, przystosowanego do zjazdu pojazdów technicznych Urzędu Morskiego w Szczecinie na potrzeby gospodarki wydmowo- leśnej
- [5] Opinia Geotechniczna. Budowa zjazdu technicznego w miejscowości Pobierowo na wysokości ul. Ciechanowskiej”. Wyk. N-Geo Michał Niedziółka; Szczecin Maj 2022 r.
- [6] Decyzja Wójta Gminy Rewal z dnia 3.11.2021 r. OŚ.6220.7.2021.KM umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.
- [7] Wypisy z rejestru gruntów
- [8] Wizja lokalna
- [9] Uzgodnienia z Zamawiającym
- [10] Polskie Normy i Europejskie normy projektowe

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Budowa zjazdu technicznego przystosowanego do zjazdu pojazdów technicznych Urzędu Morskiego w Szczecinie na potrzeby gospodarki wydмово – leśnej.

Konstrukcję zjazdu zaprojektowano jako płytę żelbetową, monolityczną wylewaną na mokro o grubości 40 cm z betonu C30/37 (klasa ekspozycji XC4, XS3, XF4, F-150, W8), zbrojoną prętami ze stali B500ST. W górnej części po obu stronach zejścia przewidziano murki żelbetowe, monolityczne wylewane na mokro o wysokości 50 cm i grubości 25 cm z betonu C30/37 (klasa ekspozycji XC4, XS3, XF4, F-150, W8), zbrojonych prętami ze stali B500SP oraz włóknem polipropylenowym lub polietylenowym w ilości 0,7 kg/m³ betonu (zbrojenie przeciw-skurczowe). Płyta posadowiona jest na palach wykonanych w technologii CFA (wiercone) o średnicy 50 cm i długości min. 8,0 m z betonu C30/37, zbrojonych prętami ze stali B500SP. Płytę żelbetową należy zatrzeć grzebieniem o szerokich zębach (1cm szerokości/0,5cm głębokości), lub naciąć w jodełkę do środka. Płytę należy wykonać na podkładzie z betonu C12/15.

Na etapie betonowania należy również przygotować rurarz pod oświetlenie oraz kosze zbrojeniowe do posadowienia słupów oświetleniowych.

Na całej długości murki wykończone betonem architektonicznym gładkim w kolorze jasno szarym, na murkach na całej długości projektuje się siedziska systemowe (wg technologii jednego z dostępnych producentów) Siedziska wykonać na konstrukcji ze stali kwasoodpornej, montować listwy z drewna egzotycznego BANGKIRAI olejowane z barwnikiem na kolor szary, gr. wys. 60mm i szerokości 30mm układane równolegle do murka w odstępach ok.20mm. (5szt)

Przed wykonaniem pali należy dokładnie zinwentaryzować istniejące sieci uzbrojenia terenu. Zaleca się inwentaryzację przed dokonanie odkrywki sposobem ręcznym.

Dopuszcza się zmianę technologii palowania przy czym nie zaleca się wykonywać pali wbijanych i wibrowanych. Zmianę sposobu palowania należy uzgodnić z Projektantem zjazdu. Wykonawca winien wykonać projekt technologiczny pali w którym ostatecznie określi długość pala oraz przenoszące projektowane obciążenie. Należy wykonać jedno próbne obciążenie pala w celu potwierdzenia nośności pala. Projekt próbnego obciążenia wykona Wykonawca robot palowych.

WYMAGANIA MATERIAŁOWE

- | | | |
|---|--|---------------------|
| • | Beton konstrukcyjny zjazdu | C30/37 |
| • | Beton warstwy wyrównawczej | C12/15 |
| • | Beton konstrukcyjny pali | C30/37 |
| • | Klasa ekspozycji betonu konstrukcyjnego zjazdu | XC2, XF4, F-150, W8 |
| • | Klasa ekspozycji betonu pali | XC2, XA1 |
| • | Stal zbrojeniowa | B500SP |
| • | Stal kształtowa | S355 |

- Drewno bangkirai
- Śruby, wkręty, nakrętki, kotwy stal nierdzewna
- Izolacja np. dysperbitem powierzchni styku z gruntem

4.2. Utwardzenie ciągu pieszo-jezdnego pomiędzy ul. Ciechanowską a projektowanym zjazdem.

Przyjęto kategorii ruchu – KR1.

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego

- 8 cm – kostka betonowa o wym. 10x20cm, kolor szary,
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 15 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, CBR \geq 60%, uziarnienie #0/31,5.

Do obramowania powierzchni zjazdu zastosowano krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej zwykłej C12/15.

Szczelinę między krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią jezdni należy wypełnić bitumiczną masą zalewową w technologii „na gorąco”. Krawędź zjazdu w stosunku do pasa ruchu drogi gminnej wynieść w świetle do 2 cm

4.2.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod projektowaną konstrukcję zjazdu po uprzednim rozebraniu i utylizacji istniejącej nawierzchni bitumicznej.

Konstrukcja nawierzchni powinna być wykonana na podłożu niewysadzinowym grupy nośności G1, charakteryzującym się odpowiednim wskaźnikiem zagęszczenia i modułem sprężystości. Wskaźnik zagęszczenia określony wg BN-77/8931-12 nie powinien być mniejszy niż 1,00, natomiast wartość wtórnego modułu odkształcenia nie powinna być mniejsza niż 80 MPa.

Jeśli jako kryterium dobrego zagęszczenia stosuje się porównanie wartości modułów odkształcenia; wartość stosunku wtórnego do pierwotnego modułu odkształcenia, określonych zgodnie z normą BN-64/8931-02 nie powinna być większa od 2,2.

Do zagęszczenia podłoża gruntowego należy użyć zagęszczarek i ubijaków.

Ze względu na występowanie uzbrojenia podziemnego, przed użyciem sprzętu mechanicznego należy dokonać przekopów próbnych w celu uniknięcia przypadkowych uszkodzeń. W razie potrzeby roboty należy wykonywać ręcznie.

Wszelkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z: normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe”. Po zakończeniu robót przyległy teren należy uporządkować, splantować i obsiać trawą.

Przy wykonywaniu wykopów, wykonawca robót musi wykonać odpowiednie zabezpieczenia w postaci skrzynek rozporowych, lub w razie konieczności ścian berlińskich. Celem zabezpieczeń wykopu jest zabezpieczenie bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopie, mienia prywatnego i publicznego, oraz istniejącego drzewostanu znajdującego się poza zakresem inwestycji. Projekty technologiczne zabezpieczeń wykopów które winien zrobić Wykonawca robót, należy przekazać do zatwierdzenia Nadzorowi Autorskiemu oraz Inżynierowi Kontraktu lub Inspektorowi Nadzoru.

Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP, oraz z zasadami sztuki budowlanej.

4.3. Budowa ściany oporowej

Zaprojektowano ścianę oporową z betonu C20/25 (klasa ekspozycji XC4, XS3, XF4, F-150, W8), zbrojoną prętami ze stali B500ST. Ściana oporowa o wysokości wynoszącej 1,25m, i szerokości 2,0m. Grubość ściany, oraz odsadzki wynosi 25cm. zagłębienie ściany od strony nawierzchni utwardzonej min. 75cm. Zasyp za ścianą oporową stanowią grunty niespoiste w postaci piasków średnich, lub pospółki, na wierzchu warstwa 30cm humusu. Na wierzchu ściany oporowej zostaną zamocowane ławeczki z drewna egzotycznego.

Przy wykonywaniu wykopów, wykonawca robót musi wykonać odpowiednie zabezpieczenia w postaci skrzynek rozporowych, lub w razie konieczności ścian berlińskich. Celem zabezpieczeń wykopu jest zabezpieczenie bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopie, mienia prywatnego i publicznego, oraz istniejącego drzewostanu znajdującego się poza zakresem inwestycji. Projekty technologiczne zabezpieczeń wykopów które winien zrobić Wykonawca robót, należy przekazać do zatwierdzenia Nadzorowi Autorskiemu oraz Inżynierowi Kontraktu lub Inspektorowi Nadzoru.

WYMAGANIA MATERIAŁOWE

- | | |
|--|--------------------------|
| • Beton konstrukcyjny zjazdu | min C20/25 |
| • Beton warstwy wyrównawczej | C12/15 |
| • Klasa ekspozycji betonu konstrukcyjnego ściany | XC4, XS3, XF4, F-150, W8 |
| • Stal zbrojeniowa | B500SP |
| • Stal kształtowa | S355 |
| • Drewno | bangkirai |
| • Śruby, wkręty, nakrętki, kotwy | stal nierdzewna |
| • Izolacja np. dysperbitem powierzchni styku z gruntem | |

4.4. Usunięcie kolizji sieci kanalizacji sanitarnej

Odcinek istniejącej kanalizacji sanitarnej ksD na działce nr 877 koliduje z projektowanym zjazdem technicznym na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego. Odcinek kanalizacji kolidujący z projektowanym zjazdem zostanie zlikwidowany zg. z częścią graficzną opracowania.

Funkcje oprowadzania ścieków z działki nr 529 przejmie projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej, którego trasa została zaprojektowana poza konstrukcją zjazdu technicznego.

Projektowana kanalizacja rozpoczyna się poprzez wybudowanie studni betonowej o średnicy 1000mm na istniejącym kolektorze o średnicy 160 poza obszarem projektowanego zjazdu - punkt K1 [rys S-01]. Po odkrywce istniejącego odcinka sieci o średnicy 160 domierzyć - rzędna spodu rurociągu - z rzędnych na mapie wynika że powinna rzędna spodu istniejącego rurociągu kanalizacji w miejscu włączenia wynosić +11,62m npm. Następnie prowadzić projektowaną kanalizację zgodnie z częścią graficzną opracowania [lokalizacja; spadki]. Włączenie nastąpi na istniejącym przewodzie kanalizacji ksD w punkcie K4 - z rzędnych na mapie wynika że powinna rzędna spodu istniejącego rurociągu kanalizacji w miejscu włączenia wynosić +11,90m npm

4.4.1. Materiały

Projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji wykonaną z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), powierzchni zewnętrznej gładkiej, jednorodnej strukturze ścianki kształtek i sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m² (ø160 klasy S).

Zaprojektowane studnie kierunkowe należy wykonać z kręgów betonowych zbrojonych o średnicy 1000mm; zwieńczonego włazem żeliwnym szczelnym.

Projektowane studnie betonowe dn 1000 zakończone zostały płytą. Należy stosować studnie zgodnie z PN-EN 1917, w systemie prefabrykowanym, betonowe, żelbetowe, łączone na uszczelnienie z gumy syntetycznej. System musi składać się z elementów takich jak: kręgi betonowe, elementy przejściowe, płyty nastudzienne, zwężki, fundamenty z wykonanymi fabrycznie kinetami betonowymi lub z cegły pełnej klinkierowej i z przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych; pierścienie dystansowe betonowe lub z tworzyw sztucznych pod zwieńczenie studni. System z betonu klasy min. C35/45, nasiąkliwość poniżej 6%, mrozoodporny (F-50). Kręgi betonowe i fundamenty powinny być wyposażone fabrycznie w stopnie złazowe. Dopuszcza się studnie jako monolityczne polimerobetonowe.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

4.4.2. Roboty montażowe i kontrole budowanej kanalizacji sanitarnej

Technologia układania przewodów powinna zapewnić utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie mają one widocznych uszkodzeń w czasie transportu i składowania. Opuszczanie

odcinków przewodów do wykopu powinno być prowadzone na przygotowane i wyrównane do spadku podłoże. Rury powinny być ułożone zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości a w przekroju na 1/4 obwodu (symetrycznie względem osi). Przewody kanalizacji sanitarnej w czasie wykonywania układać ze spadkami podanymi w części graficznej.

Rury należy ułożyć na stabilnym podłożu odpowiednio przygotowanym, na podsypce. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni. Materiał zasypowy i sposób zagęszczenia należy dobrać w oparciu o dane producenta. Łączenie rur PVC na uszczelki gumowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu” wydanymi przez producenta rur.

Przy wykonywaniu studzienek przestrzegać następujących zasad:

- Studzienki wykonywać w wykopie szerokoprzestrzennym, natomiast w trudnych warunkach gruntowych w wykopie wzmocnionym.
- Posadowienie - dno wykopu wzmocnić warstwą tłucznia lub żwiru o zagęszczeniu $I_s = 0,95$.
- Dno studzienki – musi posiadać płytę fundamentową z żelbetu oraz betonowe wypełnienie z wyrobioną kinetą lub kinetami. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką. Spadek spocznika powinien wynosić 5 % w kierunku kinety. Dno studzienek należy wykonywać na mokro z betonu hydrotechnicznego C20/25.
- Włazy kanałowe. Studzienki winny być wyposażone we włazy kanałowe z żeliwa sferoidalnego klasy D wg PN-EN 124:2000.
- Stopnie włazowe – w ścianach komory roboczej należy mocować mijankowo stopnie złazów w odległościach pionowych 25 cm. Kontrolę jakości robót instalacyjno – montażowych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm PN-B-10725:1997 i PN-91/B-10728.

Przy wykonywaniu wykopów, wykonawca robót musi wykonać odpowiednie zabezpieczenia w postaci skrzynek rozporowych, lub w razie konieczności ścian berlińskich. Celem zabezpieczeń wykopu jest zabezpieczenie bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopie, mienia prywatnego i publicznego, oraz istniejącego drzewostanu znajdującego się poza zakresem inwestycji. Projekty technologiczne zabezpieczeń wykopów które winien zrobić Wykonawca robót, należy przekazać do zatwierdzenia Nadzorowi Autorskiemu oraz Inżynierowi Kontraktu lub Inspektorowi Nadzoru.

Przeprowadzić następujące badania:

- a) zgodność z rysunkami,
- b) testy materiałów zgodnie z wymaganiami norm
- c) ułożenia przewodów:
 - głębokości ułożenia przewodu,
 - ułożenia przewodów na podłożu,
 - odchylenia spadku,

- zmiany kierunków przewodów,
- kontrola połączeń przewodów,
- wykonania szczelności przewodu,
- wykonania izolacji części budowlanych
- obiektów na sieci (studzienki kanalizacyjne,)
- sprawdzenie dna studzienek poprzez oględziny zewnętrzne
- sprawdzenie prawidłowego wypoziomowania zbiorników
- sprawdzenie kominów włazowych poprzez oględziny zewnętrzne sprawdzenie przejścia kanałów przez ściany studzienek przez oględziny zewnętrzne
- sprawdzenie włazów kanałowych poprzez oględziny zewnętrzne oraz pomiar krawędzi otworu od wewnętrznej powierzchni ściany
- sprawdzenie stopni złazowych poprzez kontrolę zamocowania w ścianie, pomiar odstępów pionowych i poziomych oraz poziomego położenia górnej krawędzi stopni

Wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagane normami warunki szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m2 dla przewodów,
- 0,2 l/m2 dla przewodów wraz z studzienkami,
- 0,4 Vm2 dla studzienek.

Dopuszcza się wykonanie próby szczelności za pomocą powietrza wg PN-EN 1610:2002.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN-B- 10736 "Roboty ziemne". Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania".

W razie konieczności wykonania obudowy wykopów, powinny być wykonywane przez przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie osprzętowanie i zapewni wykonanie odpowiednich projektów.

Urobek z wykopu będzie składowany obok wykopu, po ułożeniu przewodów i dokonaniu zasypki, nadmiar ziemi równy objętości zabudowanych rur i studni zostanie rozplantowany na nierównościach terenu inwestycji lub wywieziony . Posadowienie rurociągu projektuje się na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu na gruncie rodzimym. Osypkę rurociągów należy wykonać piaskiem do wysokości 0,30 m ponad rurociąg. W przypadku gdy grunt jest piaszczysty może być wykorzystany jako obsypka. Zasypywanie wykopów rozdrobnionym gruntem rodzimym. Wykopy w obrębie zabudowy, słupów energetycznych, telekomunikacyjnych, oraz kabli energetycznych należy wykonać ręcznie.

Podczas wykonywania robót sieci kanalizacji niniejszego opracowania należy liczyć się z koniecznością odwodnienia terenu. Wykonawca robót powinien sporządzić projekt odwodnienia wykopu za pomocą np. igłofiltrów lub studni depresyjnych, uwzględniając sąsiedztwo budynków i infrastrukturę podziemną. Pozostawia się Wykonawcy możliwość wyboru rozwiązania odwodnienia.

UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

4.5. Przebudowa sieci elektrycznej w zakresie oświetlenia drogi i zjazdu

4.5.1. Stan istniejący.

Przy Istniejącym ziemnym zejściu na plażę nr 43 w Pobierowie przy ulicy Ciechanowskiej biegnie odcinek trzylinowej (L1,L2,N) elektroenergetycznej linii napowietrznej nn-0,4kV. Odcinek zawieszony jest na 4 żelbetowych słupach. Zejście oświetlone jest przez jedną oprawę oświetleniową zamontowaną na słupie przelotowym. Oświetlenie zasilane jest z istniejącej linii elektroenergetycznej.

Wyjaśnienie faktycznego stanu prawnego słupów istniejących przed i po przebudowie po stronie Inwestora.

Projektowany zjazd jest w kolizji ze słupem energetycznym, który będzie stał w skrajni projektowanego zjazdu wymaga więc przebudowy.

4.5.2. Demontaże

Istniejące przewody elektroenergetycznej linii napowietrznej, która składa się z przewodów nn-0,4kV AL 2x35 + 1x25, na odcinku od istn. słupa przelotowego(1) do słupa krańcowego(2) należy zdemontować. Istniejące 2 słupy żelbetowe przy projektowanym zjeździe technicznym, na których jest zamontowana istn. linia napowietrzna, należy zdemontować i zutylizować.

Na odcinku od istn. słupa rozgałęźnego przy skrzyżowaniu ul. Grunwaldzkiej z ul. Ciechanowską do istn. słupa przelotowego (1) przewód AL 1x35 (L1) należy zdemontować.

Przewody linii napowietrznej, których właścicielem jest ENEA OPERATOR (AL 2x35), które są przeznaczone do demontażu, należy przekazać do magazynu ENEA OPERATOR rejon Gryfice z potwierdzeniem osoby zarządzającej magazynem.

Zdemontowana linia napowietrzna podlega przebudowie na linie kablową. Prace demontażowe należą do zakresu inwestora.

4.5.3. Stan projektowany

Oświetlenie Inwestora

Projektuje się zamontowanie 5 słupów oświetleniowych wzdłuż zjazdu technicznego oraz zamontowania oprawy oświetleniowej na projektowanym słupie krańcowym.

Projektowane oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED, o mocy 15,9W, strumieniu świetlnym 2300lm i stopniu ochrony minimum IP66. Oprawa na napięcie 230V.

Słupy oświetleniowe 5 szt. aluminiowe wysokości 8m. Montowane na koszu zbrojeniowym zalanym w konstrukcji murku żelbetowego. W słupie zamykana wnęka kablowa, w której należy zabudować izolowane złącze bezpiecznikowe.

Lokalizacja słupów oświetleniowych pokazana na rysunku, dokładne umiejscowienie uściślić podczas nadzoru na budowie.

Oprawa drogowa

Słupy zostaną wyposażone w oprawy drogowe LED 5 szt. o parametrach:

Moc oprawy: 10,9 W

Strumień świetlny: ok 1500 lm

Wymagania: oprawa o stopniu ochrony IP 66, ze źródłem światła LED, otwierana bez użycia narzędzi, przeznaczona do montażu na wysięgniku/bezpośrednio na słupie o średnicy zakończenia wysięgnika/słupa 60 mm. Oprawa powinna mieć możliwość regulacji kąta nachylenia od 0 do 15 stopni. Oprawa zbudowana z aluminium, odlew ciśnieniowy malowany proszkowymi farbami poliestrowymi. Diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Skuteczność diod minimum 114 lm/W na oprawie (efektywność świetlna całej oprawy a nie samego źródła). Moduł optyczny IP 66 montowany na powierzchni radiatora zabudowanego wewnątrz oprawy. Temperatura barwy światła 4000K (barwa biała neutralna). Współczynnik oddawania barw CRI powyżej 70. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 100 000 godzin na poziomie L80. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40oC do +40oC, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciove. Oprawa winna posiadać dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe poza zasilaczem na poziomie min. 10kV oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem.

Oprawa powinna mieć możliwość zmiany strumienia świetlnego w czasie, realizowany za pomocą dedykowanego do zasilacza oprogramowania, umożliwiającego ustawienie poziomów natężenia oświetlenia w trakcie cyklu świecenia oprawy – $\cos \Phi$ zasilacza nie może być mniejszy niż 0,95 przy redukcji mocy do wartości 50 % mocy maksymalnej oprawy. Oprawa powinna posiadać możliwość wymiany (w miejscu jej montażu). Oprawy muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego oraz deklarację zgodności CE producenta. Wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodnie z rozporządzeniem WE nr 245/2009. Oprawy powinny być dostarczone wraz z ocynkowanymi elementami mocującymi i być gotowe do działania i montażu.

Słup i okablowanie

Projektuje się słupy drogowe stożkowe aluminiowe bez szwów, anodowane dobrane dla II strefy wiatrowej ze stopu aluminium odpornego na działanie wody morskiej.

Pochylenie oprawy względem drogi 5°.

Słup z certyfikatem bezpieczeństwa biernego.

W celu podłączenia i zabezpieczenia oprawy oświetleniowej zasilanej z elektroenergetycznej linii kablem ziemnym stosować izolacyjne złącza kablowe przeznaczone do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych. W słupie stosować izolacyjne złącze bezpiecznikowe

Izolacyjne złącze fazowe

Izolacyjne złącze zerowe

Napięcie znamionowe złączy 500 V, znamionowy prąd przyłączeniowy 100 A.

Wewnątrz słupa należy umieścić przewód zasilający YDYżo 5x1,5mm². Z przewodu YDYżo 5x1,5 mm² zasilającego oprawę, dwie żyły należy podłączyć do zacisków zasilacza służących do jego wystawiania i zakończyć złączkami zaciskowymi we wnęce słupowej (z zapasem ok. 0,5 m).

Przewód PEN połączyć w sposób trwały ze słupem linką miedzianą LgY4mm² z końcówką i śrubami niklowanymi.

Wprowadzany kabel do słupa osłonięty rurą grubościenną fi 50 mm na odcinku 40 cm. Na kablach stosować termokurczliwe „czteropalczatki” do zabezpieczenia kabli przed wchłanianiem wilgoci.

Słupy montowane na dedykowanym koszu zbrojeniowym, który zostanie zalany w projektowanych pogrubieniach murka oporowego wykonanych pod posadowienie słupów oświetleniowych.

Zasilanie

Projektowane oświetlenie zjazdu technicznego zostanie zasilone kablem YAKY 4x25mm² z istniejącej napowietrznej sieci oświetlenia. W tym celu w punkcie E01 należy zabudować słup elektroenergetyczny typu E12/6c i poprowadzić linię kablową kablem YAKY 4x25mm² do pierwszego słupa w linii w pkt. E02. Od słupa S01 w pkt. E02 należy prowadzić kabel YKY 3x10mm² do zasilenia słupów oświetleniowych zabudowanych na murku od pkt. E04, do pkt. E08.

4.5.4. ENEA Operator

Zakres projektu obejmuje posadowienie nowego słupa krańcowego, wirowanego w punkcie EO1 oraz odtworzenie istniejącej linii napowietrznej nad istniejącą drogą i skablowanie odcinka w kierunku morza.

Do projektowanego słupa w punkcie EO1 należy odtworzyć istniejącą linię napowietrzną istniejącymi przewodami nN-0,4kV typu AL 1x35 + przewód oświetleniowy AL 1x25.

Od projektowanego słupa punkcie EO1, należy zejść do ziemi kablem YAKY 4x25mm² i

ułożyć nowy odcinek linii kablowej po wskazanej trasie (rys. IE-Z1). Szczegóły wykonawcze ujęte w II Tomie opracowania Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego ENEA OŚWIETLENIE.

Projektowany słup krańcowy

Projektuje się słup krańcowy wirowany typu E12/6c, przystosowany do stosowania w liniach elektroenergetycznych niskiego napięcia. Słup z żerdzi wirowanej strunobetonowej z betonu o klasie wytrzymałości C40/50, klasie ekspozycji XC4, XF2 wykonany w technologii bezszwowej.

Podstawowe parametry słupa:

Wysokość $h=12\text{m}$,

Wytrzymałość, nośność min. 6kN,

Dodatkowe wyposażenie słupa:

Poprzącznik krańcowy,

Cztery Izolatory s80/2

Trzy zaciski jednostronnie przebijające izolację z ogranicznikami przepięć.

Fundament

Projektuje się ustój z elementów prefabrykowanych z betonu o klasie wytrzymałości min. C30/37, klasie ekspozycji XC4, XF1, posiadający trwały oznacznik umożliwiający identyfikację producenta, zakładu produkcyjnego i roku produkcji oraz bezpośrednio na oznaczniku lub pośrednio poprzez odniesienie do dokumentów wewnętrznych producenta powinny umożliwić weryfikację parametrów technicznych danego elementu. Projektuje się ustój typu U1 wykonany z płyty o wymiarach 85x60 cm.

Wszystkie zabudowane urządzenia wraz z osprzętem muszą spełniać standardy ENEA Operator.

Słup po zakończeniu robót będzie należeć do ENEA OŚWIETLENIE.

4.5.5. ENEA Oświetlenie

Istniejący przewód linii napowietrznej AL. 1x25 należący do ENEA Oświetlenie zostanie wykorzystany do zasilania oświetlenia projektowanego zjazdu na ul. Ciechanowskiej. ENEA Oświetlenie przejmie na własność cały odcinek linii elektroenergetycznej od słupa rozgałęźnego (który nie jest wliczany w odcinek) do proj. słupa krańcowego (wraz ze słupem krańcowym) i linią napowietrzną, w której skład wchodzi dwa przewody gołe AL 1x25 + AL 1x35.

4.5.6. Układanie kabli

Szczegółowe warunki techniczne układania linii kablowych nN podaje SEP-E-004/A1. Poniżej podano podstawowe wymagania dotyczące niniejszego projektu.

Głębokość ułożenia kabla 1 kV w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 0,7m, pod chodnikami dopuszcza się 0,5m dla kabli oświetleniowych. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii kablowej z innymi urządzeniami i sieciami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą kablową nr N SEP-

E-004. Kabel należy układać w gruncie linią falistą (zapas 3%) na 10cm warstwie piasku. Kabel nie może stykać się z instalacją uziomową. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20cm, a następnie przykryć folią o szerokości nie mniejszej niż 20cm.

Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,5mm. Kolor folii - niebieski.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do słupa i rur ochronnych.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla,

postaci: np.: [YAKY 4x16mm²- ośw /2021r.]

Przed zasypaniem kabla grunt rodzimy należy oczyścić z gruzu, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić powłokę izolacji kabla. Roboty kablówkowe jako zanikowe podlegają odbiorowi przed zakryciem.

Przed zasypaniem kabla grunt rodzimy należy oczyścić z gruzu, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić powłokę izolacji kabla. Roboty kablówkowe jako zanikowe podlegają odbiorowi przed zakryciem.

W murku na całej długości kable układać w rurach osłonowych HDPE o średnicy 75mm we w konstrukcji murku. Rurarz i kosze zbrojeniowe przygotować na etapie robót konstrukcyjnych.

4.5.7. Instalacja uziemiająca

Równolegle z projektowanym kablem na odcinku w ziemi, ułożyć bednarkę, cynkowaną FeZn 25x4mm. Bednarkę przyłączyć do aluminiowej konstrukcji pierwszego słupa linką miedzianą. Przy słupach wskazanych na rysunku wykonać uziom pograżany o wymaganej rezystancji $R \leq 10\Omega$. Projektowany słup krańcowy należy uziemić i wykonać uziom dla słupa o wymaganej rezystancji $R \leq 10\Omega$.

Projektowany słup wirowany zostanie uziemiony poprzez taśmę cynkowaną metodą zanurzeniową (ogniowo) FeZn 30x4 prowadzoną po zewnętrznej stronie słupa, malowaną w pasy zielono-żółte. Na wysokości $h \sim 1m$ zostanie wykonany zacisk probierczy łączący bednarkę słupa z uziomem otokowym w sposób umożliwiający pomiar miernikiem cęgowym. Ze względu na zakończenie linii napowietrznej i początek linii kablówkowej rezystancja uziomu musi spełniać warunek $R < 10\Omega$. Uziom wykonać jako otokowy z dodatkowymi prętami pograżanymi. Bednarka zabezpieczona przed korozją na odcinku co najmniej 0,6m poniżej poziomu gruntu oraz 0,4 m ponad poziom gruntu rurą termokurczliwą z klejem.

Bednarka zabezpieczona przed korozją na odcinku co najmniej 0,6m poniżej poziomu gruntu oraz 0,4 m ponad poziom gruntu rurą termokurczliwą z klejem.

4.5.8. Ochrona przeciwporażeniowa – obliczenia techniczne

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć oświetlenia zewnętrznego będzie pracować w układzie TN-C z wspólnym przewodem ochronno-neutralnym PEN. Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Obliczenia techniczne w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjętych średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciove

4.5.9. Odpady

Odpady powstałe z demontaży urządzeń elektrycznych wykonawca będzie zobowiązany do utylizacji. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania sposobu zagospodarowania odpadów wytworzonych podczas realizacji przedmiotu zamówienia.

UWAGA: źródła światła traktować jako odpady klasyfikowane

[Kod nr 16 02 13* – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12], które wymagają prowadzenia ewidencji odpadów i sporządzenia karty ewidencji oraz karty przekazania.

4.6. Budowa umocnienia skarp w obrębie projektowanego zjazdu

Zabezpieczenie zjazdu, zaprojektowano jako konstrukcję narzutową z naturalnych kamieni łamanych ułożonych na geowłókninie na wyprofilowanej skarpie. Od podnóża skarpa będzie zagłębiona poniżej średniego zwierciadła wody gruntowej, a więc poniżej poziomu plaży.

Podstawowym elementem projektowanego umocnienia brzegowego będzie narzut z kamieni łamanych, którego zadaniem będzie rozproszenie energii falowania.

Celem wykonania narzutu kamiennego zostanie wykonana skarpa o nachyleniu nie większym niż 1:2. W wykopie zostanie ułożona geowłóknina stanowiąca warstwę separacyjną – filtracyjną na której wykonane zostanie właściwe zabezpieczenie w postaci narzutu kamiennego. Narzut, którego podstawa usytuowana zostanie na rzędnej – 1,2 m, a korona na rzędnej ~+10-11 m npm, składał się będzie z dwóch warstw kamienia łamanego masie 300-600 kg, a łączna grubość jego warstwy wyniesie ca. 1,2 m. Narzut ułożony zostanie na geowłókninie zabezpieczonej warstwą ochronną ze żwiru frakcji 4,0 do 31,5 mm.

Geowłókninę należy szpilковать do podłoża w celu jej ustabilizowania przed zsuwaniem się z skarpy podczas układania kamienia hydrotechnicznego.

Pod narzutem kamiennym, wzdłuż i poprzek zjazdu technicznego zostanie ułożony przepust w postaci dwóch rur PVC śr. 200mm , celem późniejszego przeprowadzenia ewentualnych sieci uzbrojenia terenu.

Kolidujące z inwestycją drzewa i krzewy należy usunąć. Zakres drzew do usunięcia został przedstawiony w opracowaniu – inwentaryzacja zieleni. Należy ograniczyć wycinkę do minimum i pozostawić drzewa które nie będą kolidowały z inwestycją pomimo iż zostały opisane w inwentaryzacji z przeznaczeniem do wycinki.

Na skarpę z umocnieniem biologicznym należy nasypać żyzną glebę oraz dokonać obsadzeń w postaci mieszanek traw i roślin. W przypadku gdyby zachodziła obawa o obsuwanie się skarp, Wykonawca Robót powinien uwzględnić w wycenie robót ich umocnienie za pomocą geosiatek lub geokraty.

kostrzewa czerwona rozłogowa

kostrzewa trzcinowa

-życica rozłogowa i trwała

-wiechlina łąkowa

-koniczyna biała,

-irga drobnolistna,

-rokitnik pospolity

-bluszcz pospolity:)

5. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ

5.1. Zjazd techniczny

5.1.1. Założenia obliczeniowe

Projektowany zjazd techniczny został zaprojektowany na obciążenia mogące wywierać pojazdy typu wozidła i wywrotki o dopuszczalnym obciążeniu wynoszącym 36 100kg – oś i ciężarze całkowitym wynoszącym 54 000kg.

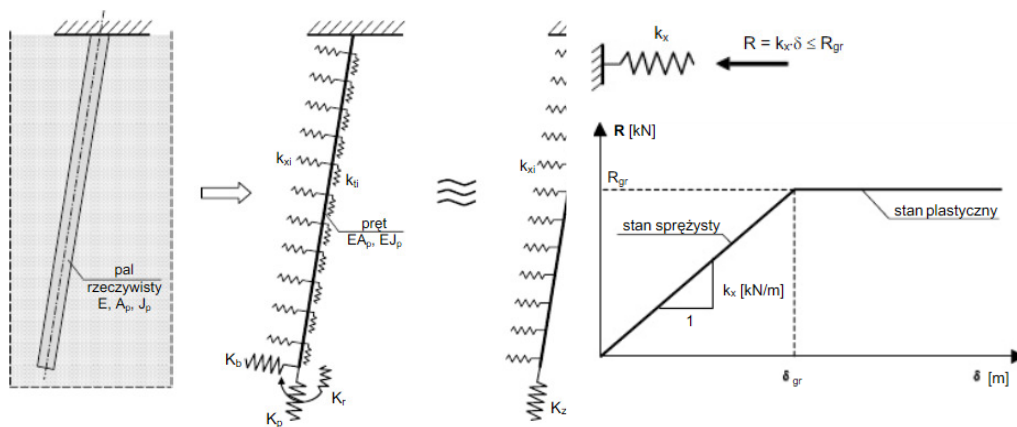
5.1.2. Obliczenia nośności pali

Nośności pali żelbetowych wierconych zostały policzone na podstawie PN-B-02482

5.1.3. Model obliczeniowy

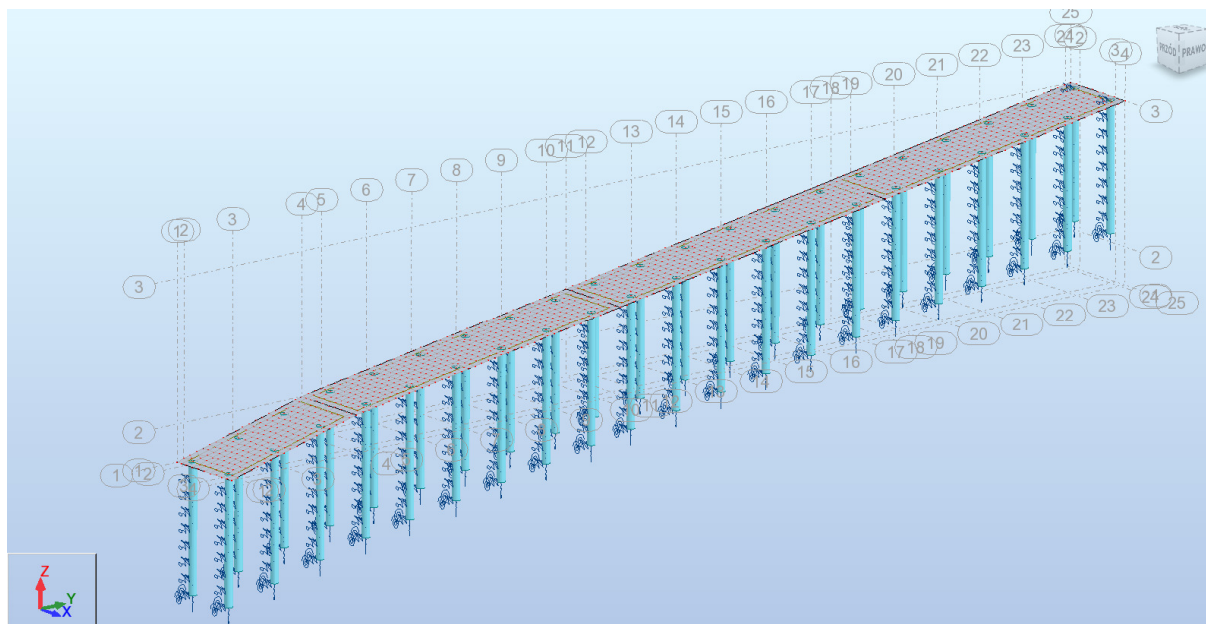
Model obliczeniowy dla posadowienia składa się z elementów słupowych (pale) oraz elementów powłokowych płyta. Współpracę pali z gruntem modelowano za pomocą podpór sprężystych. Sztywności podpór sprężystych i reakcje graniczne wyznaczono na podstawie metody uogólnionej Koseckiego (wytyczne IBDiM 1993).

Konstrukcję stalową, zamodelowano w układzie przestrzennym 3D, i obliczono zgodnie z założeniami polskich norm. Obliczonymi reakcjami z wieży przeładunkowej obciążono płytę i podpartą na układzie pali. Obliczono również niezbędną zbrojenie w płycie fundamentowej.



Model współpracy pala z ośrodkiem gruntowym Schemat sprężysto-plastycznej reakcji gruntu

5.1.4. Schemat statyczny

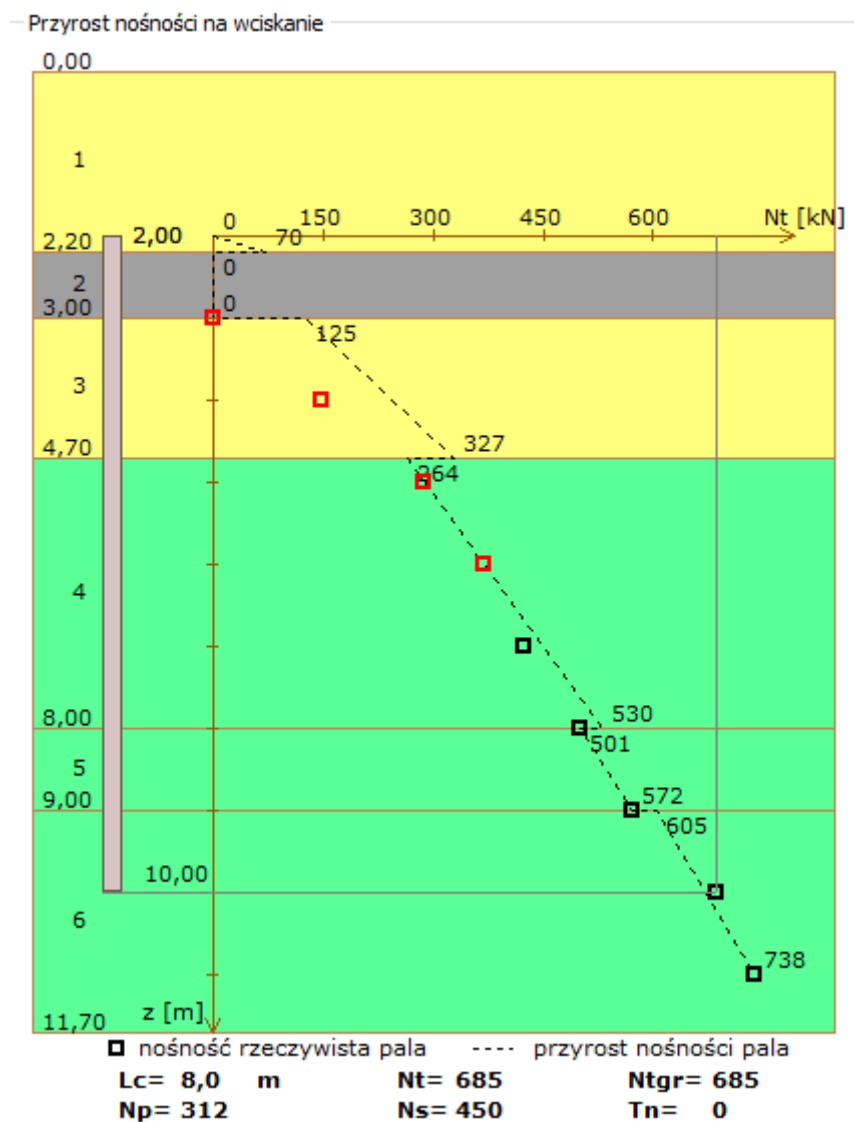


5.1.5. Wyniki obliczeń

5.1.5.1. Siły w palach

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)	S max (MPa)	S min (MPa)
MAX	559,31	32,33	8,40	0,00	13,94	86,85	8,88	2,48
Pręt	48	47	28	29	49	47	47	48
Punkt	auto x=1,00 (-) początek (315)	początek (315)	początek (2)	początek (322)	początek (319)	początek (315)	początek (315)	auto x=3,00 (-)
Przypadek	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)
MIN	70,88	-16,08	-5,46	-0,00	-25,17	-40,91	0,41	-5,40
Pręt	23	42	49	42	28	42	23	47
Punkt	auto x=3,00 (+) początek (305)	auto x=1,00 (-) początek (305)	początek (2)	początek (305)	koniec (233)	początek (315)		
Przypadek	13 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	12 (K)	13 (K)	12 (K)

5.1.5.2. Nośność pali



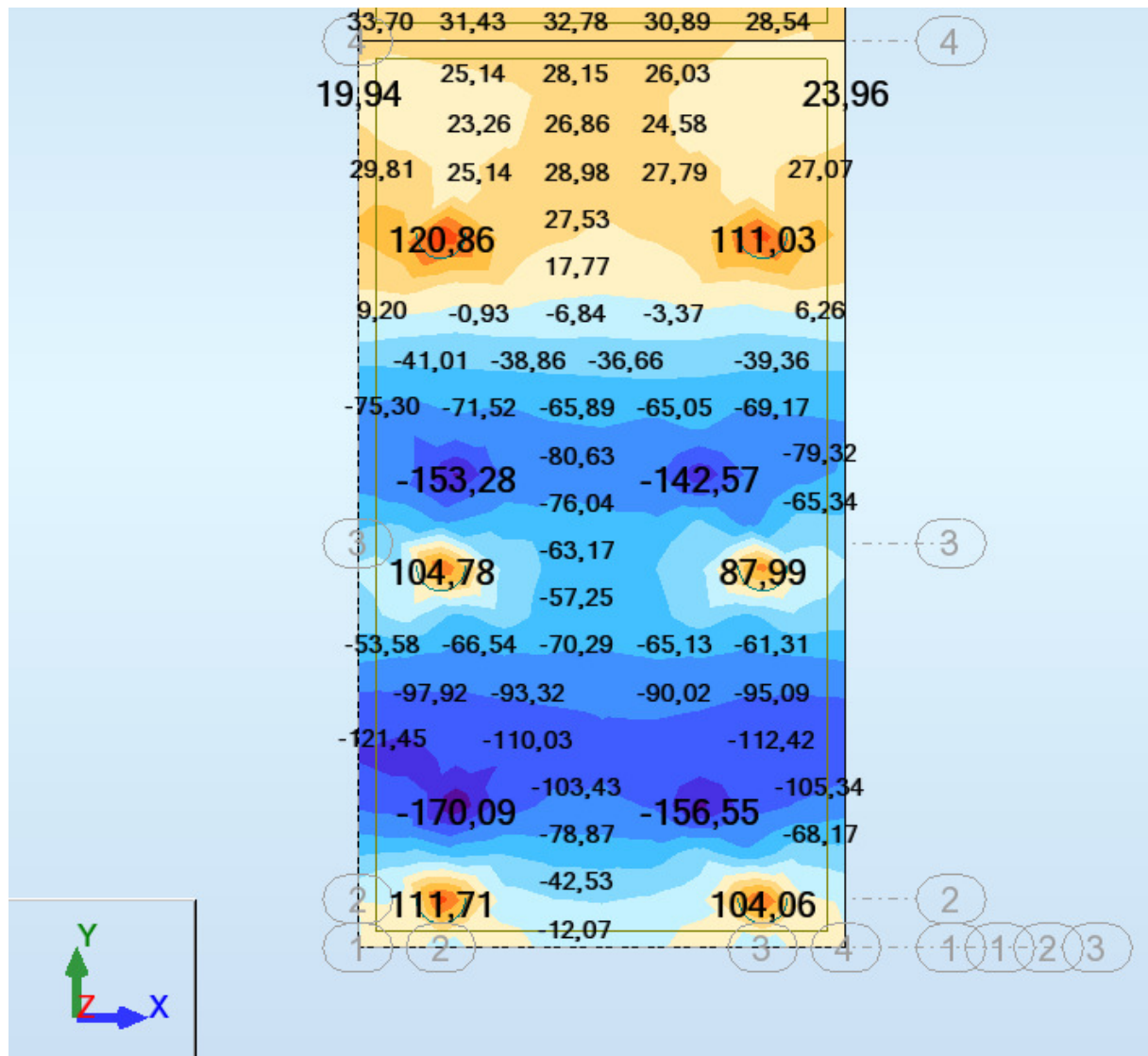
Zaprojektowano pale żelbetowe typu CFA, o długości 8,0 m

Nośność pala 685kN > 559 kN – **WARUNEK NOŚNOŚCI SPEŁNIONY**

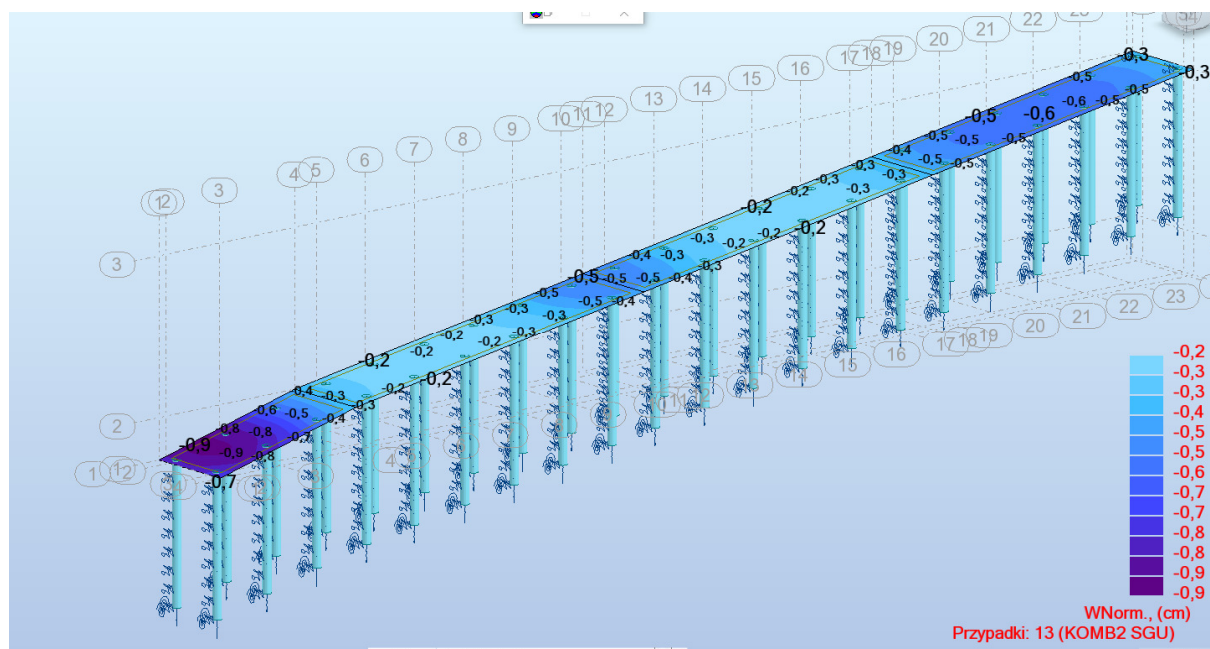
5.1.5.3. Płyta żelbetowa

Momenty zginające X-X





5.1.5.4. Przeszacowania fundamentu

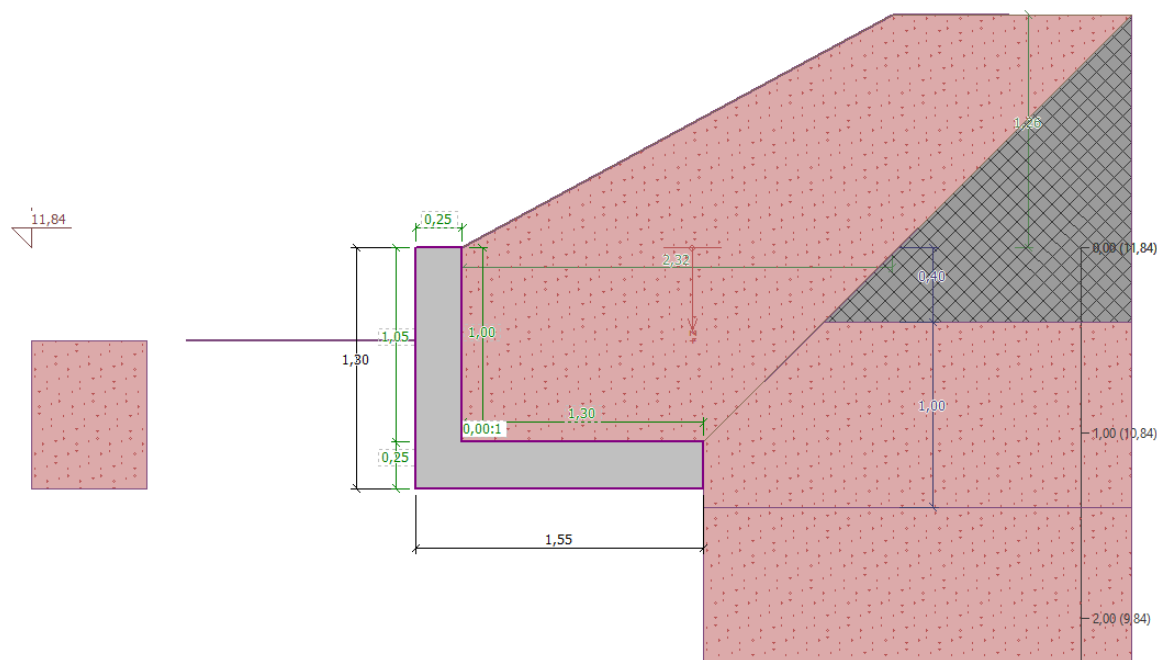


Maksymalne przeszacowanie fundamentu w stanie granicznym użytkowania wynosi ok 9 mm.

5.1.5.5. Podstawowe wyniki obliczeń

Uzyskane wyniki obliczeń wykazują poprawność przyjętych przekrojów nośnych, które nie przekraczają naprężeń obliczeniowych stali, a uzyskane ugięcia konstrukcji są mniejsze niż odkształcenia dopuszczalne.

5.2. Mur oporowy



Sprawdzenie całej ściany

Sprawdzenie na obrót

Moment utrzymujący $M_{res} = 58,22 \text{ kNm/m}$

Moment obracający $M_{ovr} = 12,97 \text{ kNm/m}$

Współczynnik bezpieczeństwa = $4,49 > 1,50$

Obrót - ściana SPEŁNIA WYMAGANIA

Sprawdzenie na przesuw

Siła pozioma utrzymująca $H_{res} = 39,79 \text{ kN/m}$

Siła pozioma przesuwająca $H_{act} = 18,43 \text{ kN/m}$

Współczynnik bezpieczeństwa = $2,16 > 1,50$

Przesuw - ściana SPEŁNIA WYMAGANIA

Sprawdzenie ogólne - ŚCIANA SPEŁNIA WYMAGANIA

5.3. Oświetlenie

Dla zjazdu projektuje się wykonanie nowego oświetlenia zewnętrznego zgodnie z PN-EN 13201:2016 - Oświetlenie dróg na głównych drogach przyjęto klasę oświetleniową P6, dla której wartość średnia natężenia oświetlenia powinna wynosić $E_{sr}=2 \text{ lx}$, a minimalne natężenie oświetlenia powinno spełniać warunek $E_{min} \geq 0.4 \text{ lx}$.

Wyniki obliczeń przedstawiono na rysunku IE_S1.

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Administracyjnie obszar objęty badaniami położony jest w zachodniej części Pobierowa przy ul. Ciechanowskiej, obejmując działki nr 877, 991/47 i 991/51, z obrębu 0001, gmina Rewal, powiat gryficki, woj. zachodniopomorskie. Działki nie są zagospodarowane i stanowią nieużytek porośnięty drzewami oraz wydmy, a w miejscu badań stanowią ciąg komunikacyjny na plażę. Od północy graniczą z brzegiem Morza Bałtyckiego, a od wschodu z zabudową jednorodziną i lotniskową. Przez działkę nr 877 przebiega uzbrojenie podziemne w postaci sieci kanalizacyjnej, energetycznej, gazowej i telekomunikacyjnej.

Pod względem geomorfologicznym, powyższy teren – wg J. Kondrackiego – położony jest w obrębie mezoregionu Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22), który jest częścią makroregionu Pobreże Szczecińskie. Pod względem geomorfologicznym, powyższy teren znajduje się bezpośrednio przy brzegu Morza Bałtyckiego i stanowi fragment moreny dennej powstałej w okresie północnopolskiego (bałtyckiego) zlodowacenia, która zbudowana jest z osadów lodowcowych – glin zwałowych, przykrytych młodszymi (holoceńskimi) utworami genezy morskiej (piaski i mułki), bagiennej (namuły i torfy) oraz eolicznej (piaski wydmy). Powierzchnia badanego terenu posiada spadek w kierunku północnym i w miejscu badań wznosi się na rzędnych ca 13,0 – 2,3 m n.p.m.

Teren cechuje się złożoną budową geologiczną, gdzie w stropie występują utwory holoceńskie tj. gleba (humus). Pod nią zalegają eoliczne piaski o miąższości od 2 do 5,5 m,

przykrywające utwory organogeniczne (namuły i torfy) oraz – położone głębiej morskie piaski i mułki. Ogółem miąższość powyższych osadów holocenijskich wynosi od 4,7 do 6,7 m. Plejstocen – do głębokości rozpoznania - reprezentowany jest przez osady lodowcowe, wykształcone w postaci glin ilastych i pyłów ilastych.

6.1. Opis warunków wodnych

W czasie prowadzenia prac polowych (maj 2022 r.) wodę gruntową nawiercono w otworze nr 1 w piaskach wydmy, podścielonych nieprzepuszczalnym torfem, zalegającym na głębokości 5,5 m p.p.t. Jej swobodne zwierciadło stabilizowało się na głębokości 4,06 m p.p.t., tj. na rzędnej 8,97 m n.p.m. Obserwacje warunków wodnych prowadzono w okresie średnich stanów, dlatego w porze mokrej jej poziom może być wyższy o ca 0,5 m.

6.2. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego

Model podłoża charakteryzuje się złożoną budową geologiczną. Stropowe partie podłoża, do głębokości 0,2 m buduje humus. Pod nim rozprzestrzeniają się piaski średnie i piaski drobne genezy eolicznej (wydmowe), a na głębokościach 2,2 – 5,5 m położony jest strop słabonośnych namułów organicznych - w stanie twardoplastycznym o wskaźniku konsystencji - $IC = 0,80$ - i torfów o miąższości 0,6 – 1,5 m. W rejonie otworu nr 1 i sondowania CPTU – 1, występują osady morskie, wykształcone głównie w postaci piasków średnich z wkładkami mułków o maks. miąższości 1,7 m. Zasadniczy model podłoża tworzą plejstocenijskie grunty lodowcowe, reprezentowane przez gliny ilaste ze żwirem i pyły ilaste w stanie twardoplastycznym i zwartym o wskaźnikach konsystencji $IC = 0,82 – 1,00$.

9. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi - W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO

Nie dotyczy

10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH - W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

Nie dotyczy

11. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych

Nie dotyczy

12. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI

Projektowany zjazd oraz ciąg pieszo-jezdny zostanie oświetlony zgodnie z opisem technicznym oraz cz. rys.

13. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

Nie dotyczy

14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Nie dotyczy

15. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy

16. UWAGI KOŃCOWE

- Za zmiany projektowe wprowadzone na budowie, nie uzgodnione z Nadzorem Inwestorskim, Nadzorem Autorskim i Autorem Projektu - **odpowiada Wykonawca.**
- Wszystkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne wymagają uzgodnienia z Nadzorem Autorskim, Autorem Projektu oraz Inwestorem.
- Całość robót wykonać należy zgodnie ze sztuką inżynierską, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, EN oraz z zasadami BHP.
- Wykonawca przed rozpoczęciem realizacji inwestycji zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Przed przystąpieniem do robót należy zlokalizować uzbrojenie terenu poprzez ręczne wykonanie przekopów kontrolnych i zabezpieczyć uzbrojenie w terenie w uzgodnieniu z gestorami urządzeń.
- W przypadku zmiany sposobu posadowienia np. poprzez zmianę rodzaju i średnicy pała (zmiana sztywności pała), należy ponownie przeprowadzić analizę całego fundamentu.
- O wszelkich rozbieżnościach względem projektu, zlokalizowanych na budowie należy poinformować biuro projektów.
- W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, Wykonawca robót przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Zamawiającemu oraz Projektantowi w postaci zapytania, celem wyjaśnienia.

- Wykonawca robót zobowiązany jest uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanego zjazdu. Wyceniając budowę nabrzeża należy uwzględnić wszystkie prace i elementy związane z montażem, uruchomieniem i oddaniem do eksploatacji.
- Przed wykonaniem prac nieujętych w niniejszej dokumentacji, Wykonawca przygotowuje niezbędne projekty technologiczne, celem zatwierdzenia przez Projektanta, Nadzór Autorski i Nadzór Inwestorski.
- Wycinkę drzew ograniczyć do niezbędnego minimum.
- Istniejące drzewa niepodlegające wycince należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami
- Prace budowlane będą prowadzone w pasie technicznym brzegu morskiego. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić Urząd Morski w Szczecinie i uzyskać stosowne zgody.

Gryfice 16 maja 2022 r.

RD5/MU/KJ/ WEO22E109417 /2022

ELSECO Sp. z o.o.
ul. Karłowicza 18/2
71-102 Szczecin

Dotyczy: uzgodnienia projektu: „Kolizja infrastruktury elektroenergetycznej nN-0,4 kV - linia napowietrzna nN-0,4 kV Pobierowo Ciechanowska dz. 877/878.”

Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gryfice w załączeniu przesyła uzgodniony projekt „Kolizja infrastruktury elektroenergetycznej nN-0,4 kV - linia napowietrzna nN-0,4 kV Pobierowo Ciechanowska dz. 877/878”.

Nadmieniamy, że po uprawomocnieniu się zgłoszenia bądź uzyskaniu pozwolenia na budowę należy dostarczyć do Rejonu Dystrybucji Gryfice następujące dokumenty:

1. bezw warunkowo: kosztorys inwestorski obejmujący przebudowę i planowane do wbudowania materiały,
2. warunkowo o ile inwestycja prowadzona jest w drodze publicznej: uzgodnienie zarządcy drogi,
3. warunkowo o ile zostaną wydane: kopie zgłoszenia bądź pozwolenia na budowę celem zawarcia umowy na usunięcie kolizji.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Gryfice
Dyrektor
Andrzej Malinowski

Załączniki:

1. *uzgodniony projekt - ilość egz. 1 (jeden egz. pozostał archiwalnie w RD Gryfice)*

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Osoba kontaktowa w niniejszej sprawie: Krzysztof Janczewski tel. 091/332 20 22,
rd.gryfice@operator.enea.pl

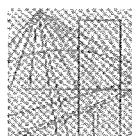
Centrala

60-479 Poznań, ul. Enea Operator
Sp. z o.o.
Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0022/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

D E C Y Z J A

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Paweł Sawicki
urodzony dnia 23 września 1980 r. w Szczecinie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0007/POOK/11

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

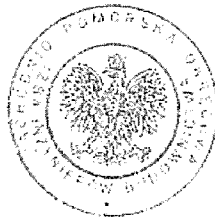
Uzasadnienie

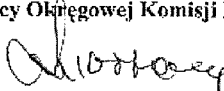
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

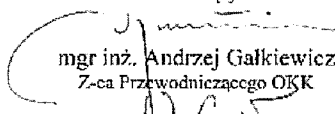
Pouczenie

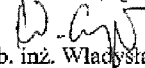
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szallik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Paweł Sawicki
ul. Duńska 112/17
71-795 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NI8-JKA-2GP *

Pan Paweł SAWICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0158/11
adres zamieszkania ul. 26 Kwietnia 5/9, 71-126 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

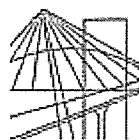
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/111k/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

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 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 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 § 17 ust. 1 pkt 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.*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Mariuszowi Krzysztofowi Stróżyk

ur. dnia 17 grudnia 1971 r. w Gorzowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0019/POOK/09

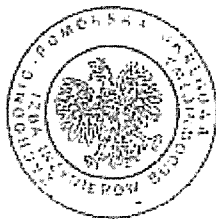
**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


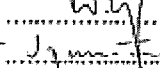

Pouczenie

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



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz


.....

.....

.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
 - 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Krzysztof Stróżyk
ul. Krasińskiego 55/1, 74-100 Gryfino
2. Okręgowa Rada Izby ZIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZIIB - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-K8S-TTX-D58 *

Pan Mariusz Krzysztof STRÓŻYK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0234/09
adres zamieszkania al. Konstytucji 3 Maja 29/35, 66-400 GORZÓW WLKP
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2020-09-30.

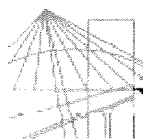
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 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.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Agacie Cichockiej**
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

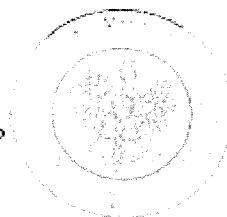
Pouczenie

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

Skład orzekający
OKK ZOIB

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



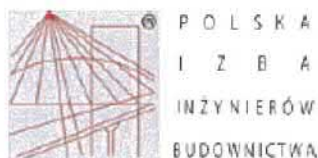
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Cichocka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4W3-ULI-C1P *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11
adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-11 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-IHZ-K2R-NPV *

Pan Adam Bolestaw KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-19 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

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, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 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*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający OKK:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Stanisław Kamiński | |
| 2. Krzysztof Motylak | |
| 3. Daria Kozakowska | |



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Q6R-7AS-JWI *

Pan Adam Bolesław KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-14 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.)



**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 21 czerwca 2001r.

AB.III.HM-7131-17/2001

DECYZJA Nr 11/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Norberta WSZYTKO** z dnia 03. 04. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu **Norbertowi WSZYTKO**
mgr inż. w zakresie elektrotechniki
ur. dnia 26 kwietnia 1967r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Norberta WSZYTKO** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

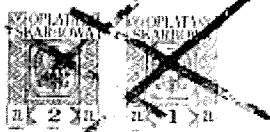
Otrzymują:

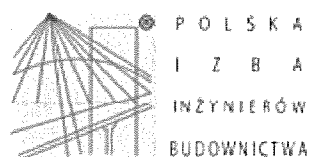
1. Pan Norbert Wszytko
ul. Unisławski 20/4
71-413 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-ER9-984-ZSE *

Pan Norbert WSZYTKO o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3765/02
adres zamieszkania ul. Karłowicza 18/02, 71-102 Szczecin
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.)



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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



Szczecin, dnia 25 czerwca 1998 r.

Wojewoda Szczeciński

OSB-32-7342/ 56-1 /98

DECYZJA Nr 21/Sz/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. **Romualda Olobry** z dnia 03.11.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Romualdowi OLOBRY - mgr inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 31 grudnia 1965 r. w Barlinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Szczecińskiego Zarządzeniem Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadania przez Pana **Romualda OLOBRY** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

Otrzymują:

- 1/ Pan Romuald Olobry
ul. B.Chrobrego 15/4
74 - 125 Chojna
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA SZCZECIŃSKI
Władysław Lisewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-FCB-BEG-GR9 *

Pan Romuald OLOBRY o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0009/01

adres zamieszkania Bolechowo 22 , 72-100 GOLENIÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0053/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Marcin Wróbel
urodzony dnia 16 maja 1978 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0170/POOD/11

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

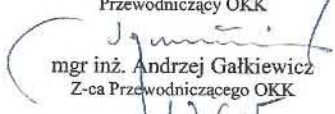
Pouczenie

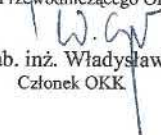
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Marcin Wróbel
ul. Chopina 6A/5, 71-450 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CGQ-YD1-KQX *

Pan Marcin WRÓBEL o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0182/12
adres zamieszkania ul. Chopina 6 A/5, 71-450 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-23 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. zachodniopomorskie
powiat: gryficki
gmina: Rewal
obwód: Pobierowo
ul. Ciechanowska
dz. 877; 878; 991/47; 991/51

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: PDDGIK.6640.1518.2021
SKALA 1:500

układ współrzędnych prostokątnych płaskich - 2000/15

układ współrzędnych wysokościowych - Kronsztadt 86

Obszar, który był przedmiotem aktualizacji

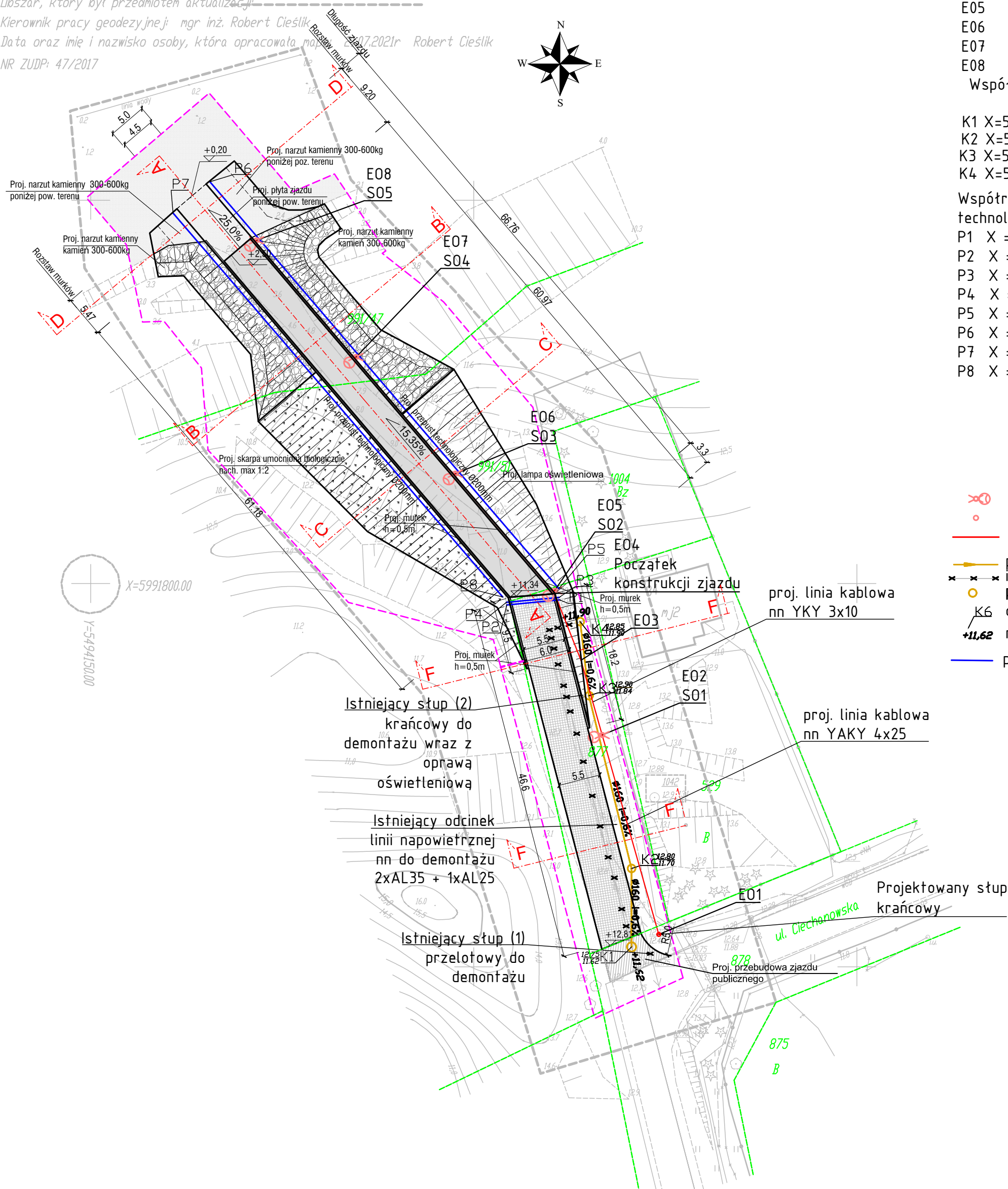
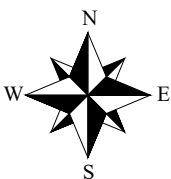
Kierownik pracy geodezyjnej: mgr inż. Robert Cieślak

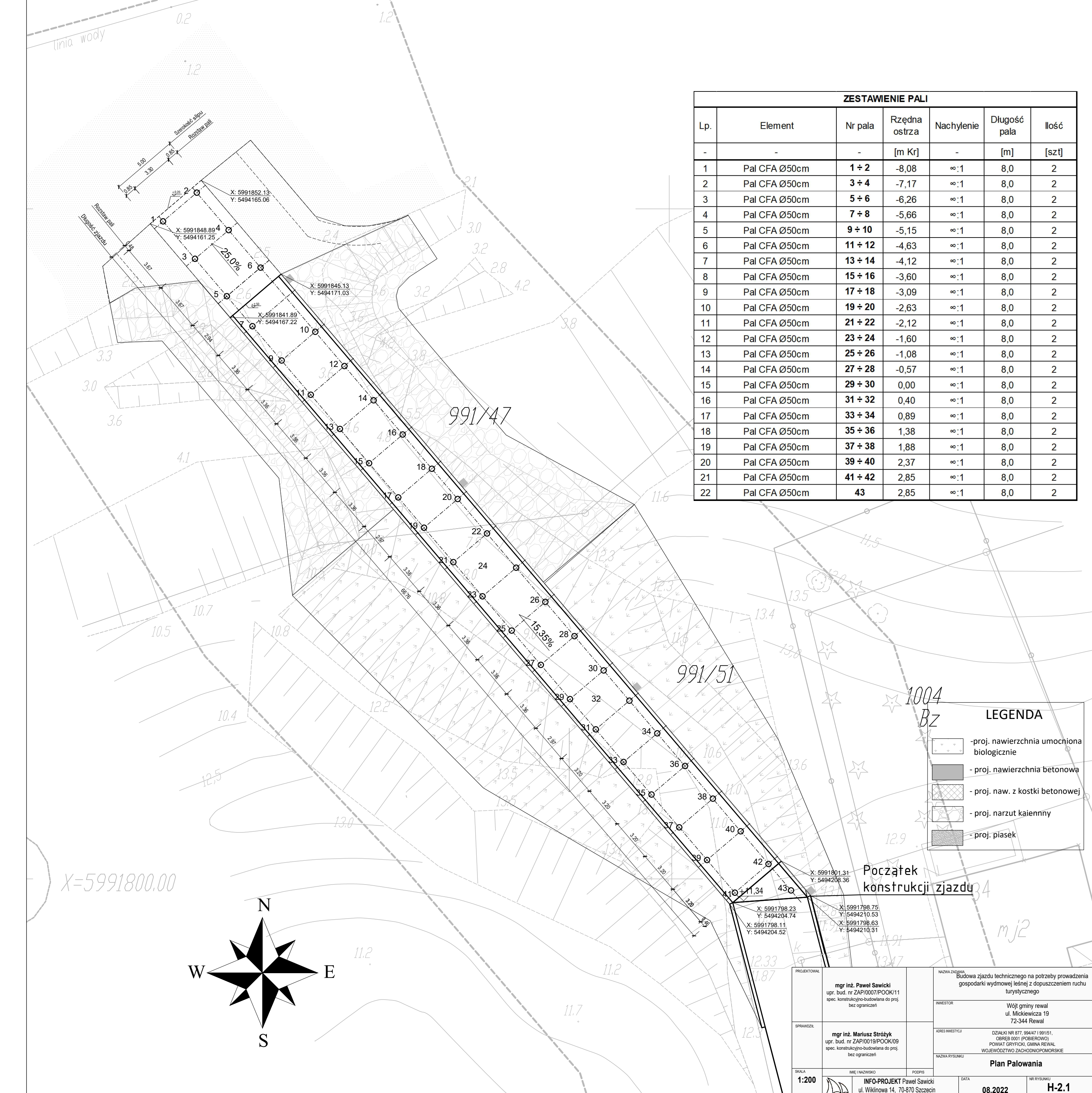
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: 17.2021r Robert Cieślak

NR ZUDP: 47/2017

Wykonawca pracy geodezyjnej

Robert Cieślak
Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"PRYZMAT"

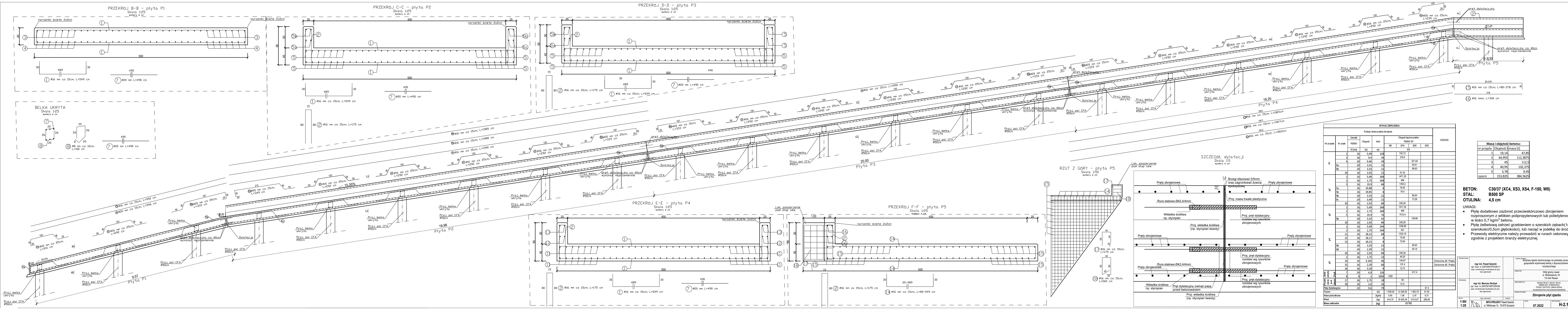




ZESTAWIENIE PALI						
Lp.	Element	Nr pala	Rzędna ostrza	Nachylenie	Długość pala	Ilość
-	-	-	[m Kr]	-	[m]	[szt]
1	Pal CFA Ø50cm	1 ÷ 2	-8,08	∞:1	8,0	2
2	Pal CFA Ø50cm	3 ÷ 4	-7,17	∞:1	8,0	2
3	Pal CFA Ø50cm	5 ÷ 6	-6,26	∞:1	8,0	2
4	Pal CFA Ø50cm	7 ÷ 8	-5,66	∞:1	8,0	2
5	Pal CFA Ø50cm	9 ÷ 10	-5,15	∞:1	8,0	2
6	Pal CFA Ø50cm	11 ÷ 12	-4,63	∞:1	8,0	2
7	Pal CFA Ø50cm	13 ÷ 14	-4,12	∞:1	8,0	2
8	Pal CFA Ø50cm	15 ÷ 16	-3,60	∞:1	8,0	2
9	Pal CFA Ø50cm	17 ÷ 18	-3,09	∞:1	8,0	2
10	Pal CFA Ø50cm	19 ÷ 20	-2,63	∞:1	8,0	2
11	Pal CFA Ø50cm	21 ÷ 22	-2,12	∞:1	8,0	2
12	Pal CFA Ø50cm	23 ÷ 24	-1,60	∞:1	8,0	2
13	Pal CFA Ø50cm	25 ÷ 26	-1,08	∞:1	8,0	2
14	Pal CFA Ø50cm	27 ÷ 28	-0,57	∞:1	8,0	2
15	Pal CFA Ø50cm	29 ÷ 30	0,00	∞:1	8,0	2
16	Pal CFA Ø50cm	31 ÷ 32	0,40	∞:1	8,0	2
17	Pal CFA Ø50cm	33 ÷ 34	0,89	∞:1	8,0	2
18	Pal CFA Ø50cm	35 ÷ 36	1,38	∞:1	8,0	2
19	Pal CFA Ø50cm	37 ÷ 38	1,88	∞:1	8,0	2
20	Pal CFA Ø50cm	39 ÷ 40	2,37	∞:1	8,0	2
21	Pal CFA Ø50cm	41 ÷ 42	2,85	∞:1	8,0	2
22	Pal CFA Ø50cm	43	2,85	∞:1	8,0	2

LEGENDA	
	-proj. nawierzchnia umocniona biologicznie
	- proj. nawierzchnia betonowa
	- proj. naw. z kostki betonowej
	- proj. narzut kamienny
	- proj. piasek

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paweł Sawicki upr. bud. nr ZAP/0007/POOK/11 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		NAZWA ZADANIA Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego	
	mgr inż. Mariusz Stróżyk upr. bud. nr ZAP/0019/POOK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		INWESTOR Wójt gminy rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal	
SPRAWOWIŁ		mgr inż. Mariusz Stróżyk upr. bud. nr ZAP/0019/POOK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		ADRES INWESTYCJI DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBIEKT 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYCKI, GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
SKALA 1:200		IMIE I NAZWISKO	PODPIS	NR RYSUNKU H-2.1
INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wikłnowa 14, 70-870 Szczecin		DATA 08.2022		



WYKAZ ZBROJENIA											UWAGI
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia											
Nr przęsła	Nr pręta	Ciężar RB500	Długość [m]	Ilość szt.	Długość łączna prętów RB500 [m]						
					Ø8	Ø16	Ø20	Ø32			
[m]											
1	1	16	5,49	128		702,72					
	3	16	9,4	34		319,6					
	4	20	9,46	34				321,64			
	9a	20	2,41	21				50,81			
	9b	20	3,33	21				69,93			
10	16	2,92	21		61,32						
2	1	16	5,49	268		1471,32					
	2	16	1,75	268		469					
	5	16	19,9	68		1353,2					
	5a	16	19,88	4		79,52					
	5b	16	19,85	4		79,4					
9b	20	3,33	21				69,93				
9c	20	3,49	21				73,29				
10	16	2,92	84		245,28						
3	1	16	5,49	268		1471,32					
	2	16	1,75	268		469					
	5	16	19,9	76		1512,4					
	9b	20	3,33	42				139,68			
	10	16	2,92	84		245,28					
4	1	16	5,49	244		1339,56					
	2	16	1,75	244		427					
	11	16	18,12	68		1232,16					
	12	16	18,17	4		72,68					
	13	16	18,21	4		72,84					
9b	20	3,33	21				69,93				
9d	20	2,39	21				50,19				
10	16	2,92	84		245,28						
5	2	16	1,75	23		40,25					
	14	16	3,145	46		144,67					
	15	16	2,29	60		137,4					
	16	16	3,18	4		12,72					
	7	20	4,9	126				617,4			
6	8	8	1	1050		1050					
	17	16	1,75	28		49					
	18	16	2,6	16		41,6					
	1	16	5,49	28		153,72					
	2	16	1,75	28		80					
7	3	16	1,75	28		80					
	4	16	1,75	28		80					
	5	16	1,75	28		80					
	6	16	1,75	28		80					
	7	16	1,75	28		80					
Razem					[m]	1 050,00	12 294,52	1 462,78	47,40		
Masa jednostkowa					[kg/m]	0,40	1,58	2,47	6,31		
Masa					[kg]	414,75	19 425,34	3 613,07	298,09		
Masa całkowita					[kg]			23 752			

Masa i objętość betonu:	
Nr prześła	Objętość [m³]
1	19,14
2	44,955
3	45
4	40,95
5	3,78
razem	153,825

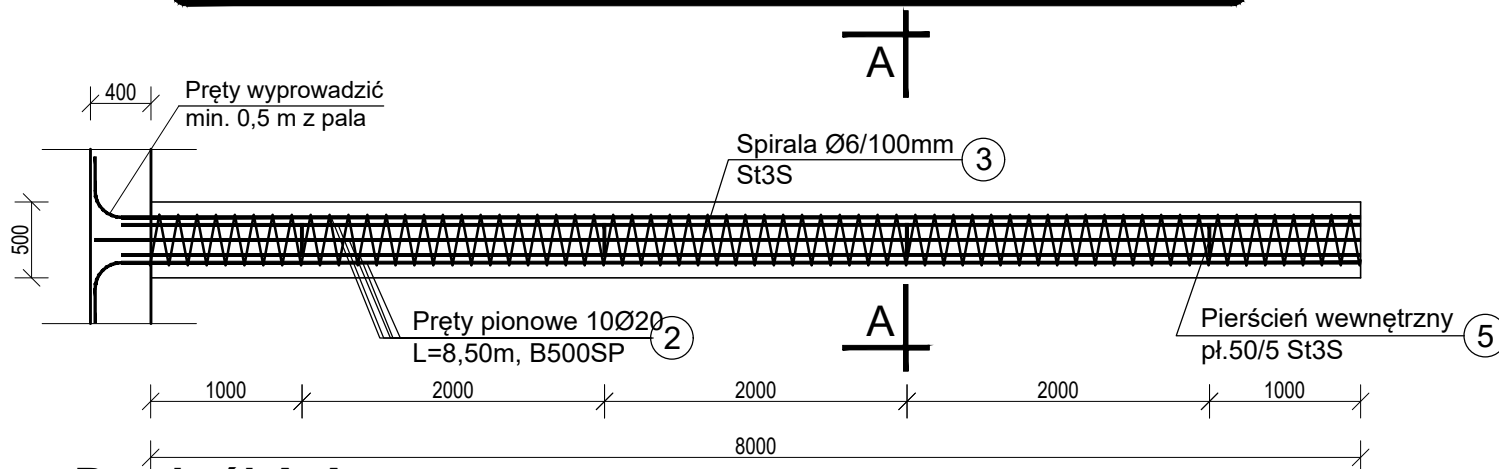
BETON: C30/37 (XC4, XS3, XS4, F-150, W8)
STAL: B500 SP
OTULINA: 4,5 cm

- UWAGI:**
- Płytę dodatkowo zbrozić przeciwskórczowo zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych lub polietylenowych w ilości 0,7 kg/m³ betonu.
 - Płytę żelbetową zatrząć grzebieniem o szerokich zębach (1cm szerokości/0,5cm głębokości), lub naciąć w jodełkę do środka.
 - Przewody elektryczne należy prowadzić w rurach osłonowych zgodnie z projektem branży elektrycznej.

PROJEKTOWAŁ		WYKONAŁ	
mgr inż. Paweł Sawicki upr. bud. nr ZAP/0007/P/POK/11 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		Budowa jazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wytwórczej (linii) z doposażeniem ruchu turystycznego Woj. gminy Rewal ul. Mokiewicza 19 72-344 Rewal	
SPRAWDZIŁ		WYKONAŁ	
mgr inż. Marcel Stróżyk upr. bud. nr ZAP/0007/P/POK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		DZIAŁ NRI 877, SKANET 18015, OBRĘB WOS (PODSZEROKOŚĆ) POWIAT GRYFICKI, GMINA REWAL Województwo zachodniopomorskie	
SKALA		ZOBROJENIE	
1:50/ 1:25		Zbrojenie płytjazd	
INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wilkowska 14, 70-870 Szczecin		07.2022 H-2.1	

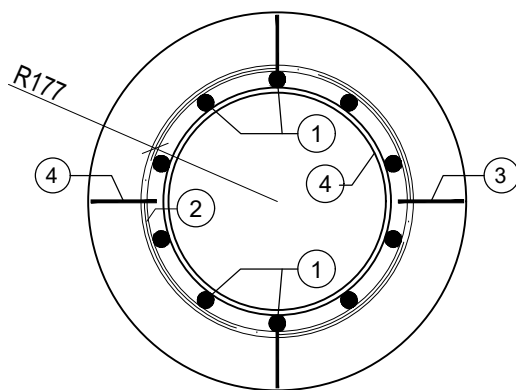
Zbrojenie pali CFA Ø500mm, L=8,0 m, 42 szt.

Skala 1:50



Przekrój A-A

Skala 1:10



Wymiary podano w mm.
Stal zbrojeniowa B500SP, St3S
Beton C30/37.

UWAGI:

1. Wymiary prętów podano osiowo.
2. Zakłady prętów wykonać z zgodnie z PN-91/S-10042.
3. Jeżeli na rysunku nie podano inaczej odgięcia prętów wykonać przy założeniu minimalnych promieni gięcia wg normy PN-91/S-10042

Dane wejściowe - elementy kosza pala		PAL CFA Ø500 mm, L=8,0 m									
długość szkieletu:	8,0 m	wymiar	jednostka	długość pojedynczego elementu	jednostka	długość elementów koszu	jednostka	jednostkowa masa stali	jednostka	masa stali elementu na kosz	jednostka
długość na której jest uzwojenie:	8,0 m										
średnica pala:	0,5 m										
średnica zbrojenia (spirali):	0,348 m										
skok spirali:	0,1 m										
nr 1 - pręty główne [szt.]:	10 Ø	16 mm	8,50 m/szt.	85,00 m/kosz	3,85 kg/m	327,25 kg/kosz					
nr 2 - spirala [szt.]:	1 Ø	6 mm	58,78 m/szt.	58,78 m/kosz	0,22 kg/m	12,93 kg/kosz					
nr 3 - dystanse [szt.]:	8 Ø	8 mm	0,35 m/szt.	2,80 m/kosz	0,40 kg/m	1,11 kg/kosz					
Łączna masa stali jednego kosza zbrojeniowego:										341,29 kg/pal	
uwagi:										Ilość pali:	42 [szt.]
										Łączna masa stali w palach:	14 334,08 [kg]

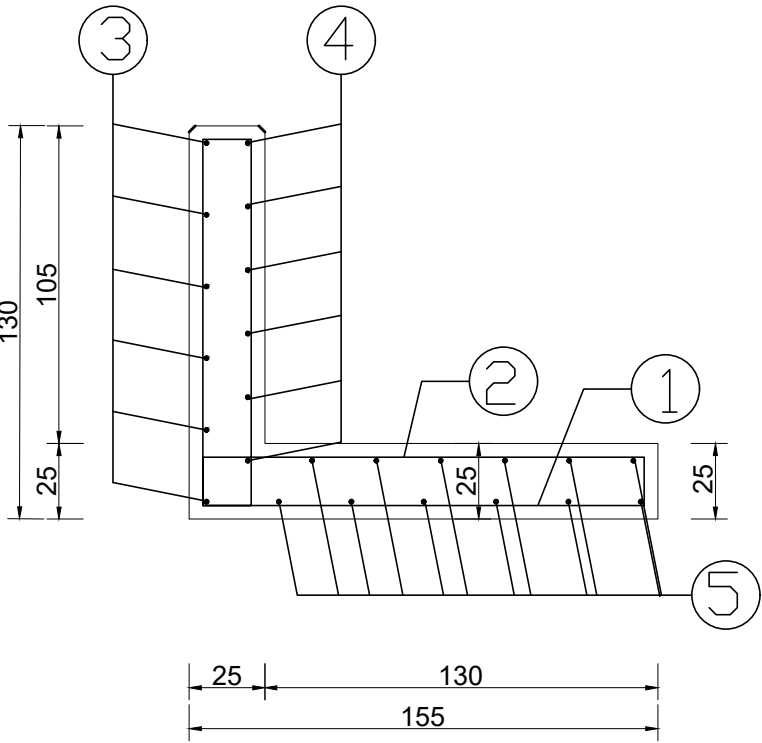
uwagi:

1. Przyjęto otulinę 7 cm (± 1 cm).
2. Rozstaw pierścieni przyjęto = 2,0 m

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paweł Sawicki upr. bud. nr ZAP/0007/POOK/11 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		NAZWA ZADANIA Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydumowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego	
	INWESTOR Wójt gminy Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal		ADRES INWESTYCJI DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBREB 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYFICKI, GMINA REWAŁ WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mariusz Stróżyk upr. bud. nr ZAP/0019/POOK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń		NAZWA RYSUNKU Zbrojenie pali CFA	
SKALA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA	NR RYSUNKU
1:100	INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin		08.2022	H-2.3

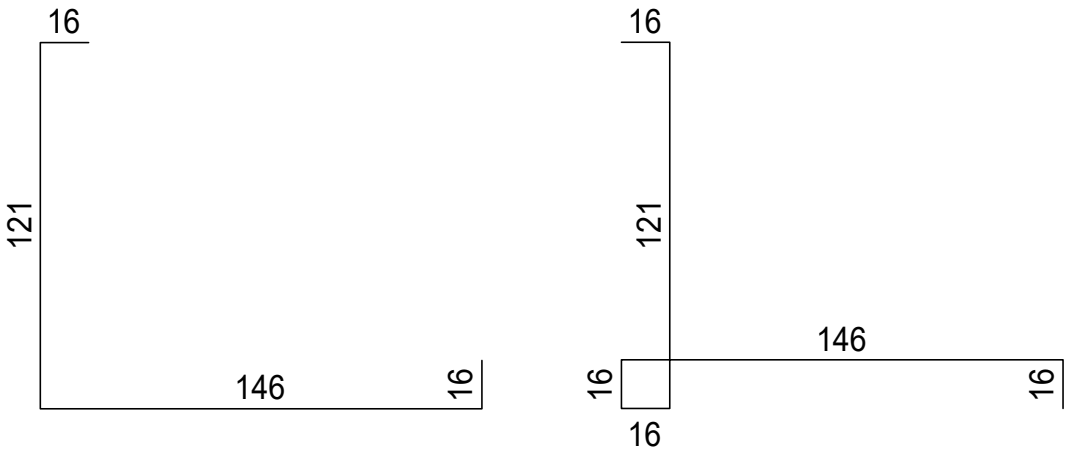
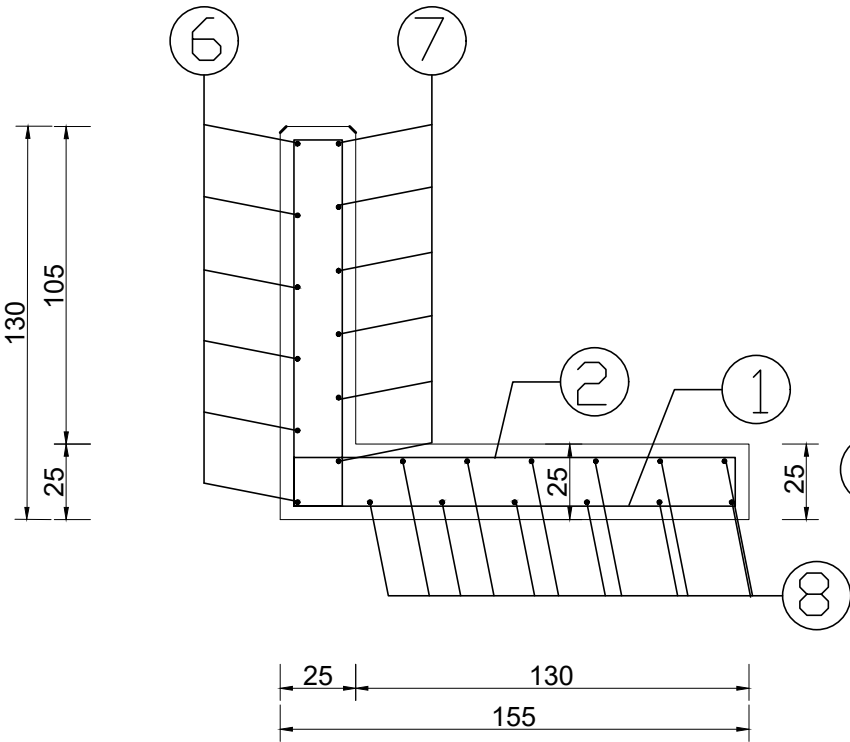
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

Przekrój poprzeczny - murek L=1816cm
skala 1:25



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

Przekrój poprzeczny - murek L=958cm
skala 1:25



1 Ø12 mm co 20cm; L=299 cm 2 Ø12 mm co 20cm; L=331 cm

WYKAZ ZBROJENIA					
Rodzaj i liczba prętów zbrojenia					
Nr przęsła	Nr pręta	Gat.stali	Długość [m]	Ilość szt.	Długość łączna prętów RB500 SP Ø12 [m]
		RB500			
		Ø [mm]			
Murek L=958	1	12	2,99	182	544,18
	2	12	3,31	182	602,42
	3	12	18,31	6	109,86
	4	12	18,28	6	109,68
	5	12	18,28	12	219,36
Murek L=1816	1	12	2,99	98	293,02
	2	12	3,31	98	324,38
	6	12	9,72	6	58,32
	7	12	9,68	6	58,08
	8	12	9,68	12	116,16
Razem				[m]	2 435,46
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,89
Masa				[kg]	2 167,56
Masa całkowita				[kg]	2 168

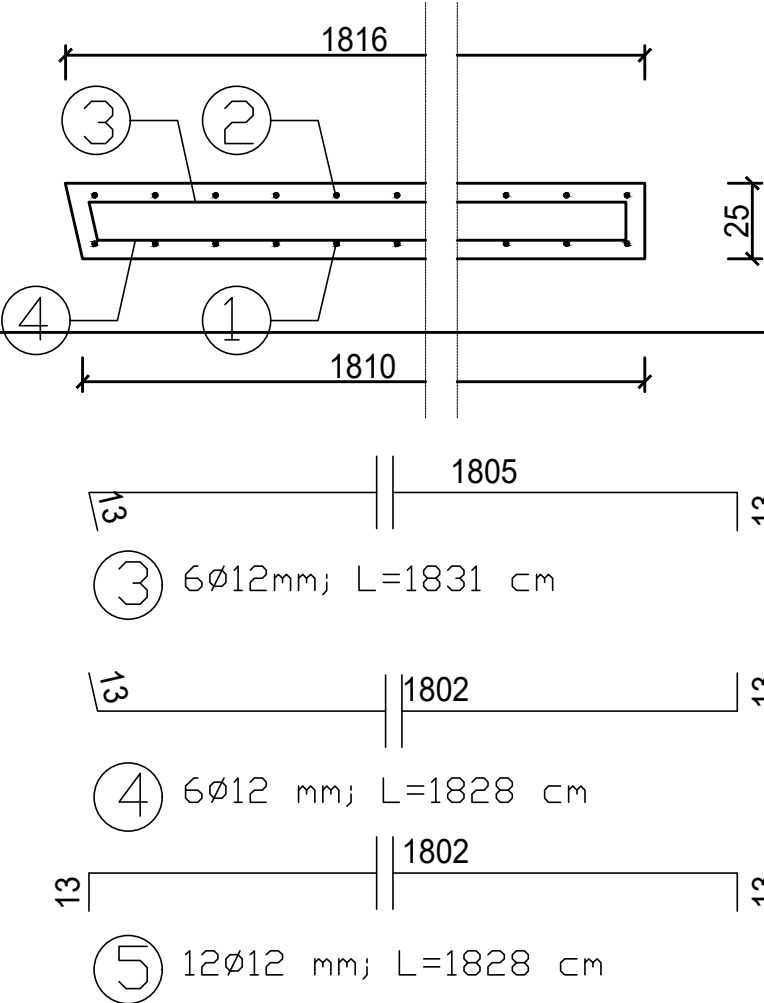
Masa i objętość betonu:		
nr przęsła	Objętość betonu m³	masa [t]
Murek L=9,58m	6,1945	15,48625
Murek L=18,16m	11,804	29,51

BETON: C30/37 (XC4, XS3, XS4, F-150, W8)
STAL: B500 SP
OTULINA: 4,5 cm

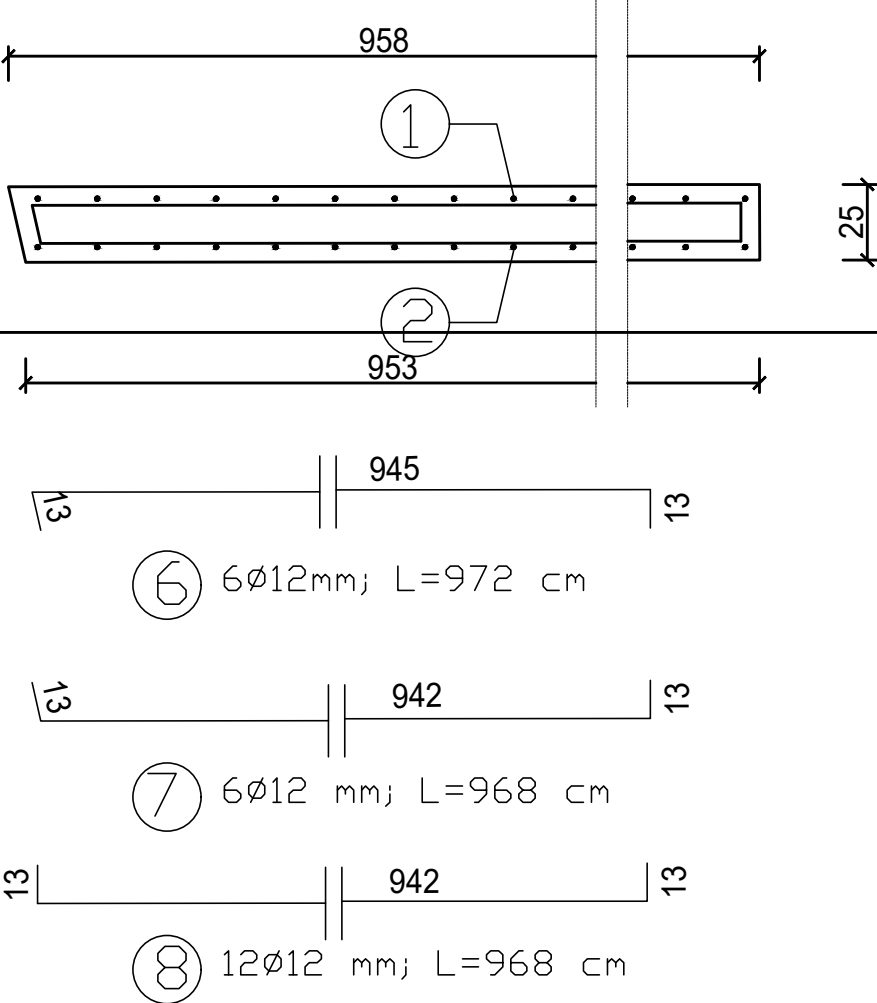
- UWAGI:
- Murek Oporowy dodatkowo zazbroić przeciwsłórczowo zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych lub polietylenowych w ilości 0,7 kg/m³ betonu.

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paweł Sawicki upr. bud. nr ZAP/0007/POOK/11 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń	NAZWA ZADANIA Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego	
		INWESTOR Wójt gminy Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mariusz Stróżyk upr. bud. nr ZAP/0019/POOK/09 spec. konstrukcyjno-budowlana do proj. bez ograniczeń	ADRES INWESTYCJI DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBREB 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYFICKI, GMINA REWAŁ WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE	
		NAZWA RYSUNKU Zbrojenie muru oporowego	
SKALA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	NR RYSUNKU
1:100	INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin	DATA 05.2022	H-2.4

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
Przekrój podłużny - murek L=1816cm
skala 1:25



SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
Przekrój podłużny - murek L=958cm
skala 1:25

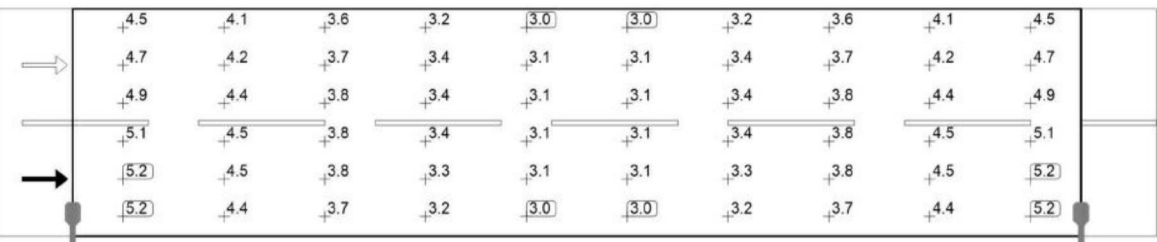
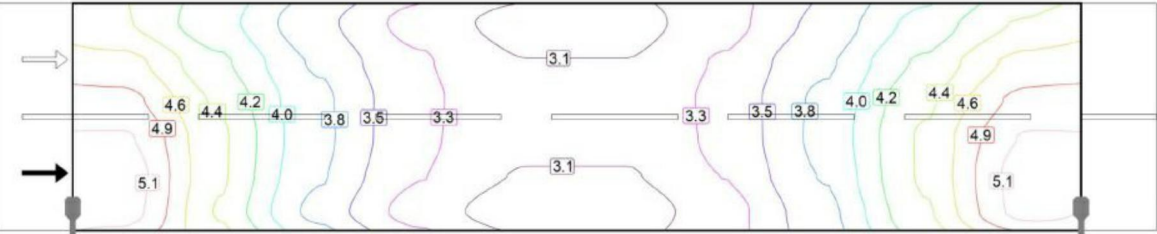


Zjazd Techniczny
ul.Ciechanowska (P6)

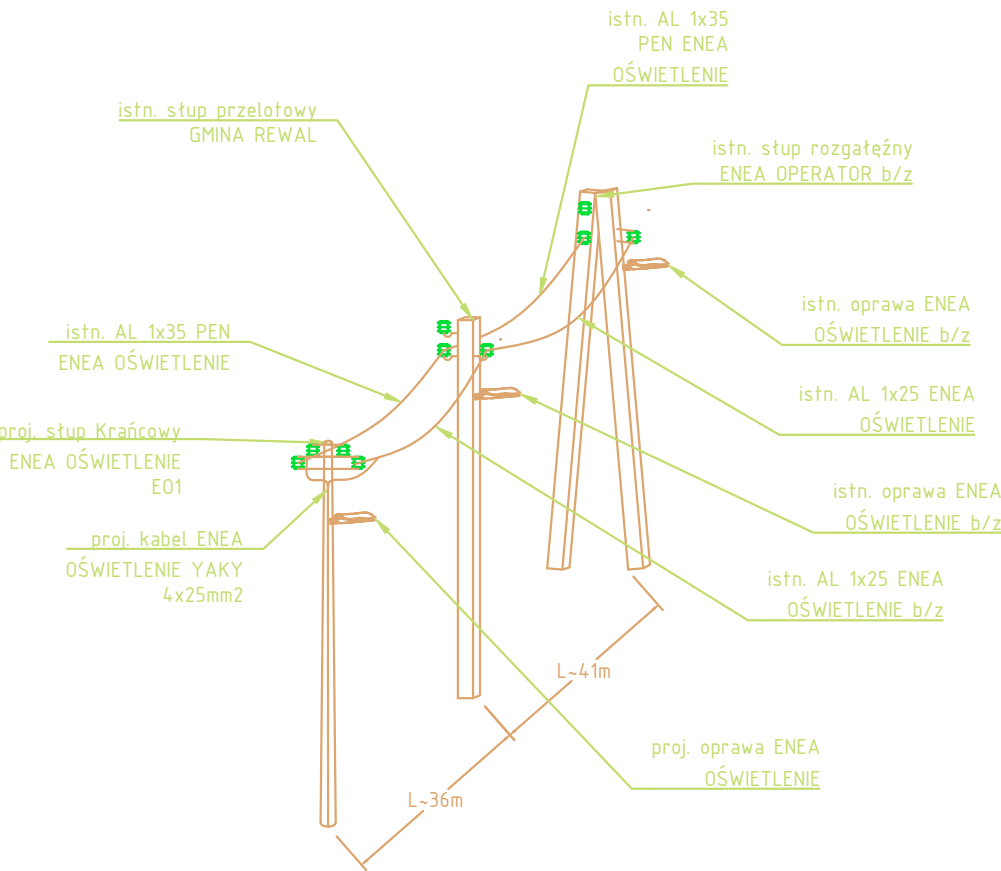
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
ul.Ciechanowska (P6)	E _{min}	3.00 lx	≥ 0.40 lx	✓
	E _m ⁽¹⁾	3.88 lx	-	-

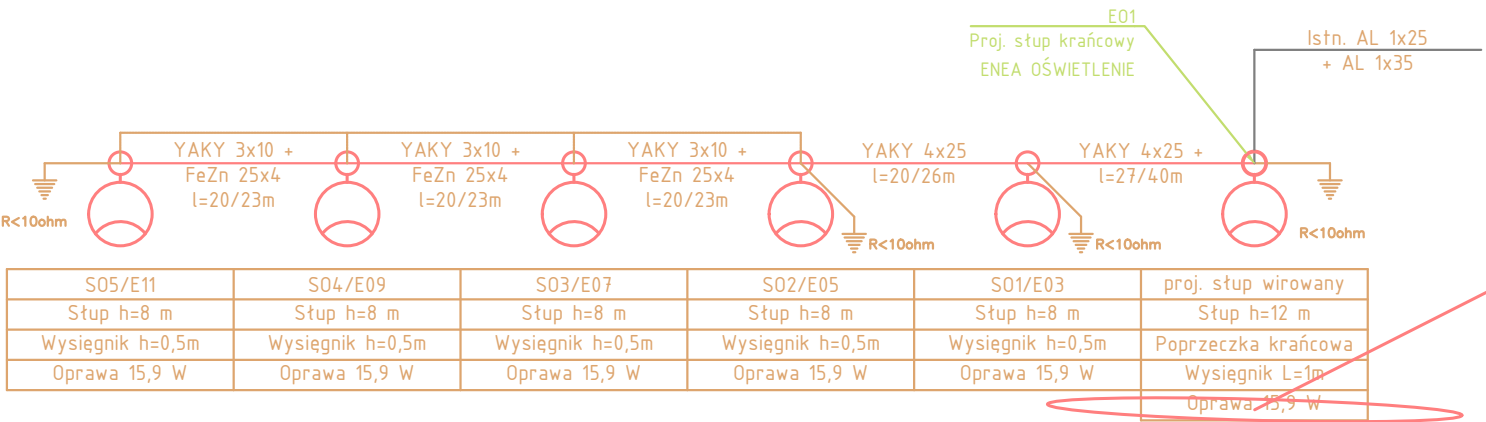
(1) instruktywnie, poza oceną



Zasilanie proj. oświetelnia zjazdu



Schemat oświetelnia zjazdu technicznego



S05/E11	S04/E09	S03/E07	S02/E05	S01/E03	proj. słupek wirowany
Słupek h=8 m	Słupek h=8 m	Słupek h=8 m	Słupek h=8 m	Słupek h=8 m	Słupek h=12 m
Wysięgnik h=0,5m	Wysięgnik h=0,5m	Wysięgnik h=0,5m	Wysięgnik h=0,5m	Wysięgnik h=0,5m	Popręczka krańcowa
Oprawa 15,9 W	Oprawa 15,9 W	Oprawa 15,9 W	Oprawa 15,9 W	Oprawa 15,9 W	Wysięgnik L=1m
					Oprawa 15,9 W

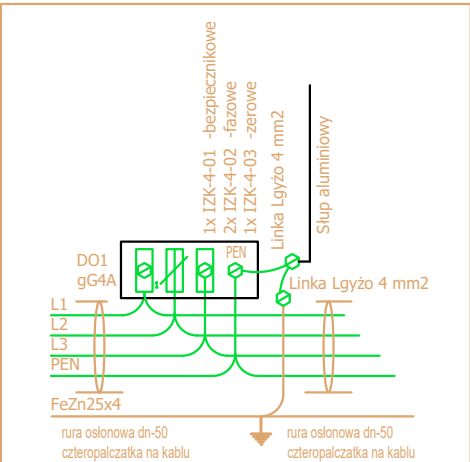
SŁUPY OŚWIETNIOWE

5 kpl.



Złącze słupowe
1xIZK 4.01 (4A)
2xIZK 4.02 (fazowe)
1xIZK 4.04 (PEN)

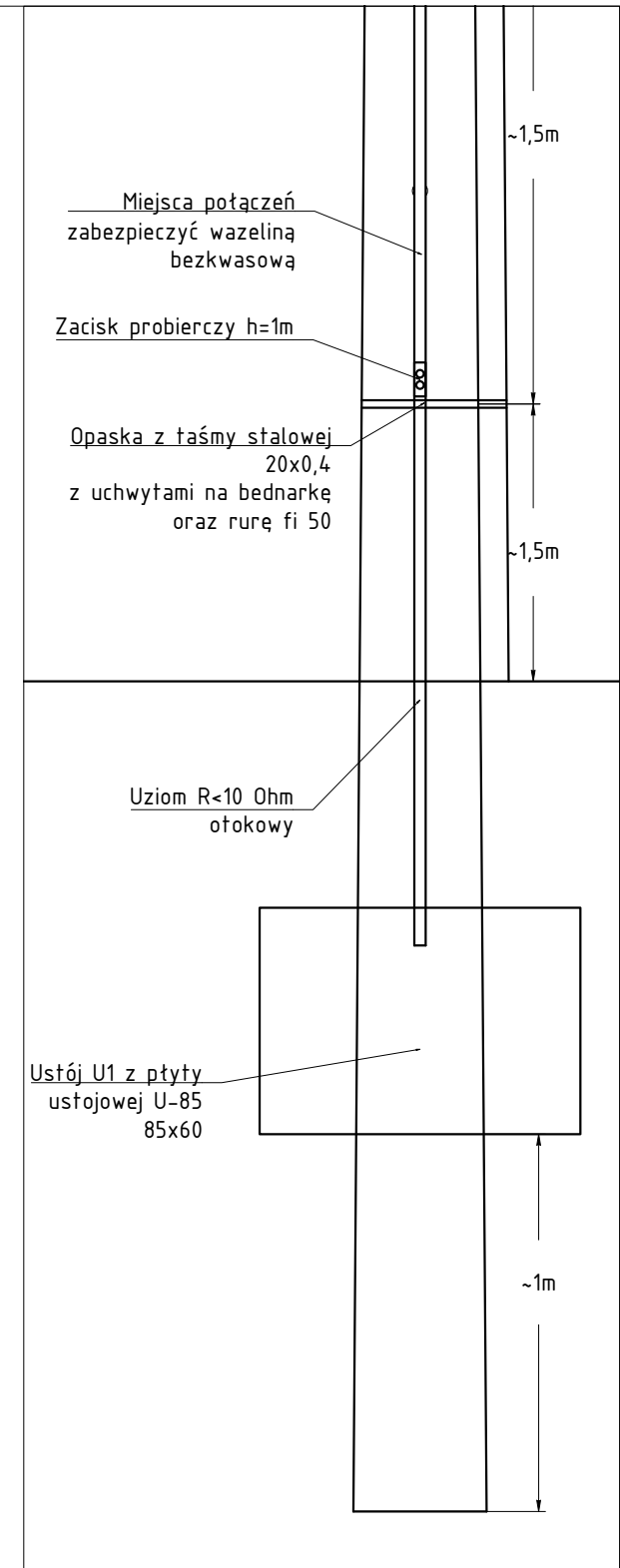
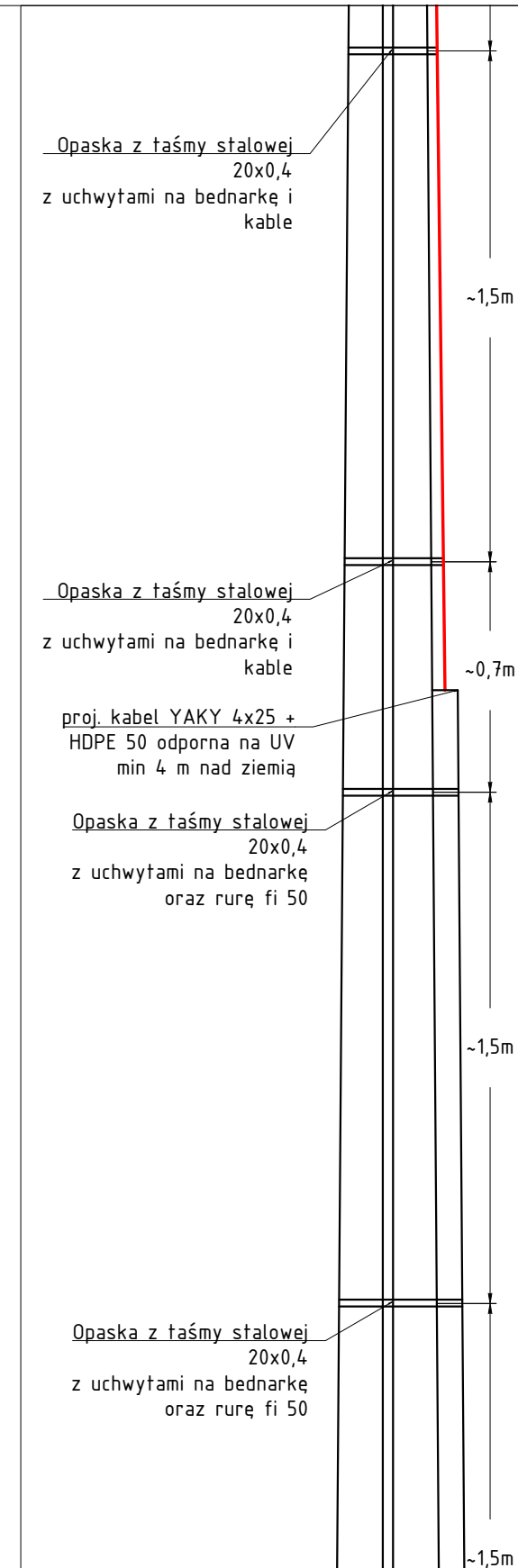
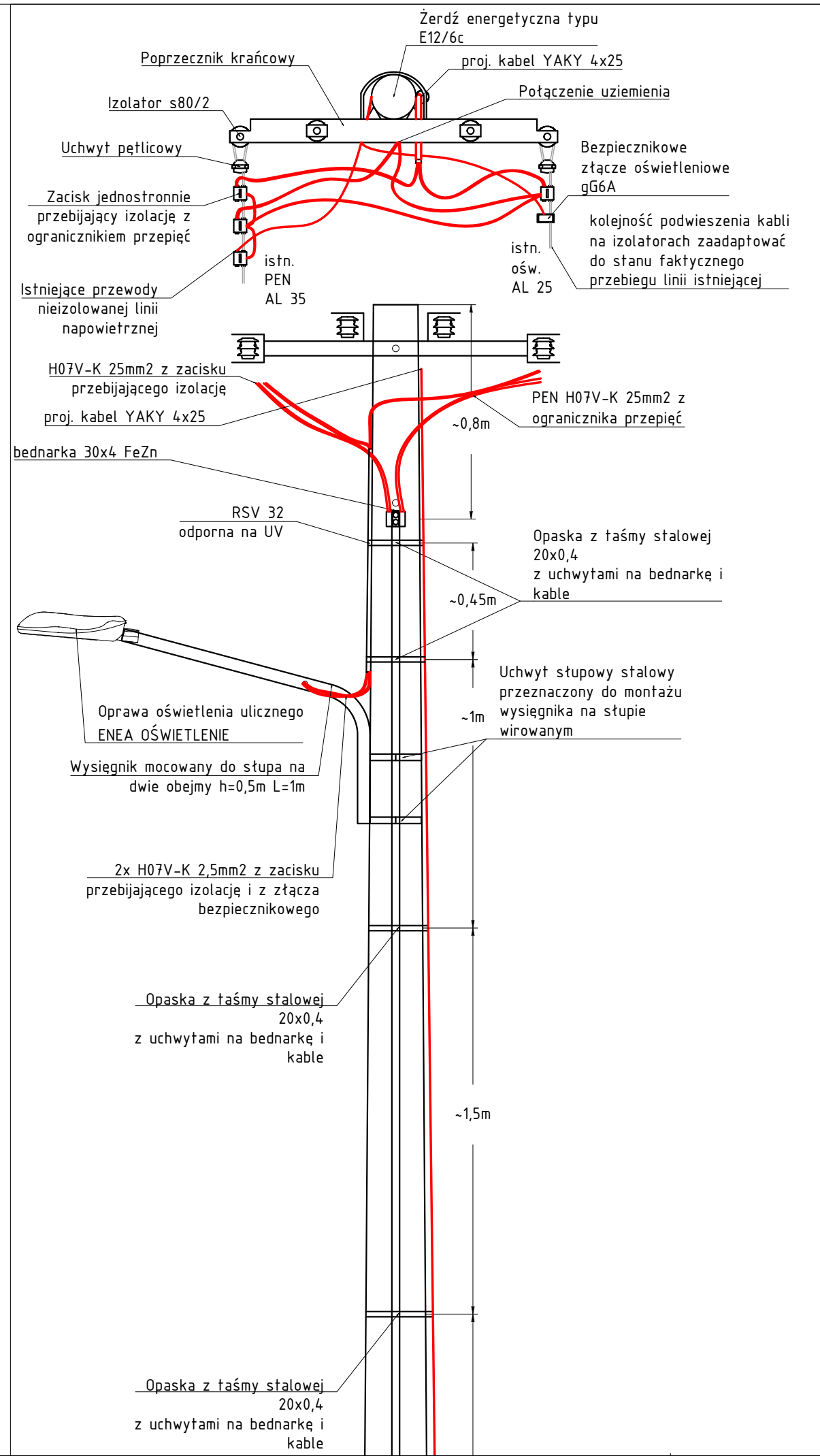
Dedykowany kosz
zbrojeniowy zalany w
murku oporowym




- Wymagania:
- słupy aluminiowe, rurowe, ze stopu aluminium odpornego na działanie wody morskiej
 - grubość stupa 4mm
 - słupy montowane na dedykowanym koszu zbrojeniowym
 - oprawy mocowane na aluminiowych wysięgnikach stanowiące odrębny element stupa. Wysięgnik L=0,5m
 - Wysokość punktu świetlnego h=8,5m
 - Przewody do oprawy okrągłe YDY 5x1,5mm2

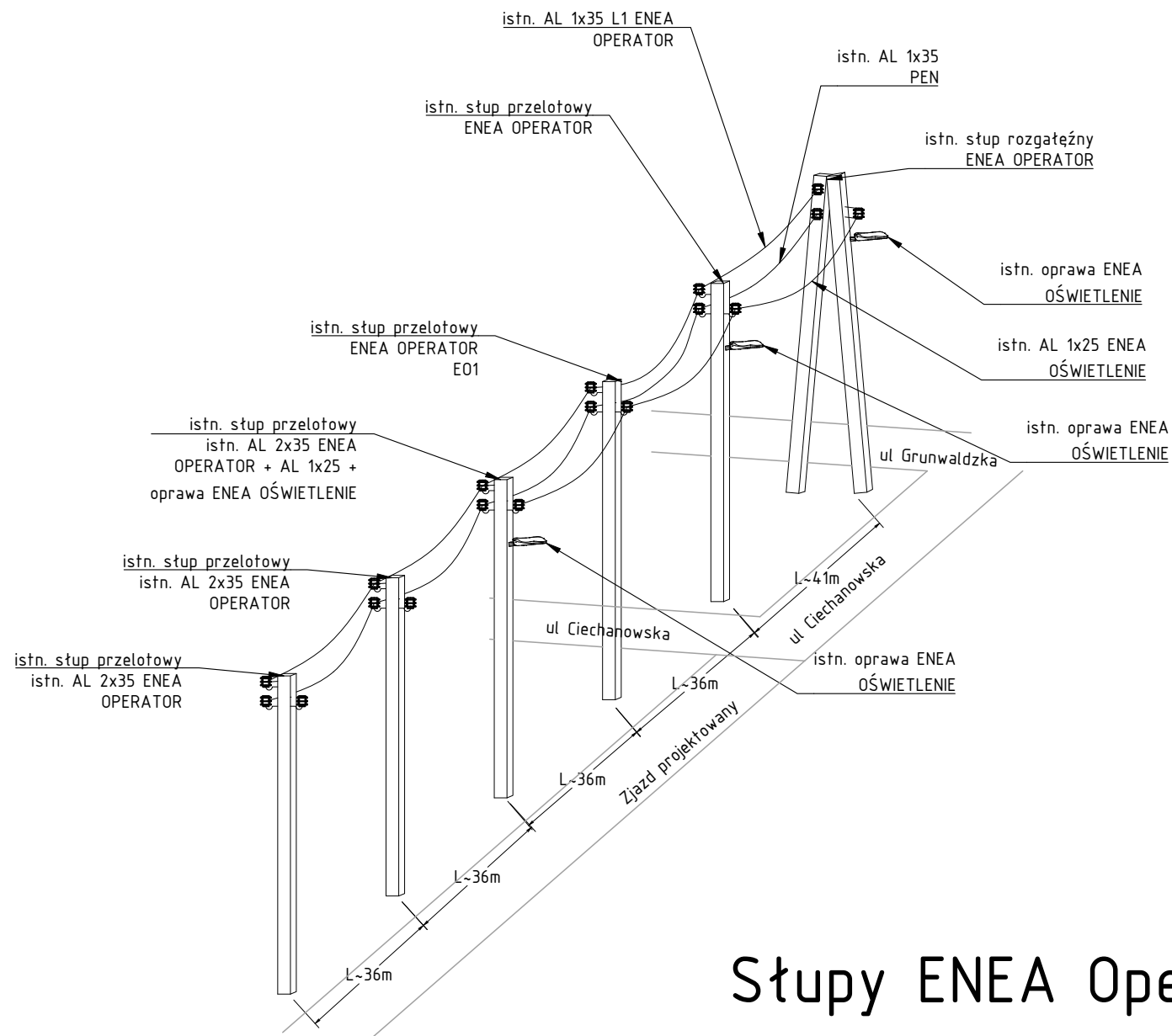
Pochylenie oprawy względem drogi: 5°
Przy montażu stupa zachować skrajnie min 0,5m od drogi.

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr. 11/Sz/2001	NAZWA ZADANIA	Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Romuald Olobry upr. nr. 21/Sz/1998	INWESTOR	Wójt gminy Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal		
SKALA	1:500	ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBREB 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYFICKI, GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE		
IMIĘ I NAZWISKO	INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin	NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania		
DATA	02.2022	NR RYSUNKU	IE-S1		



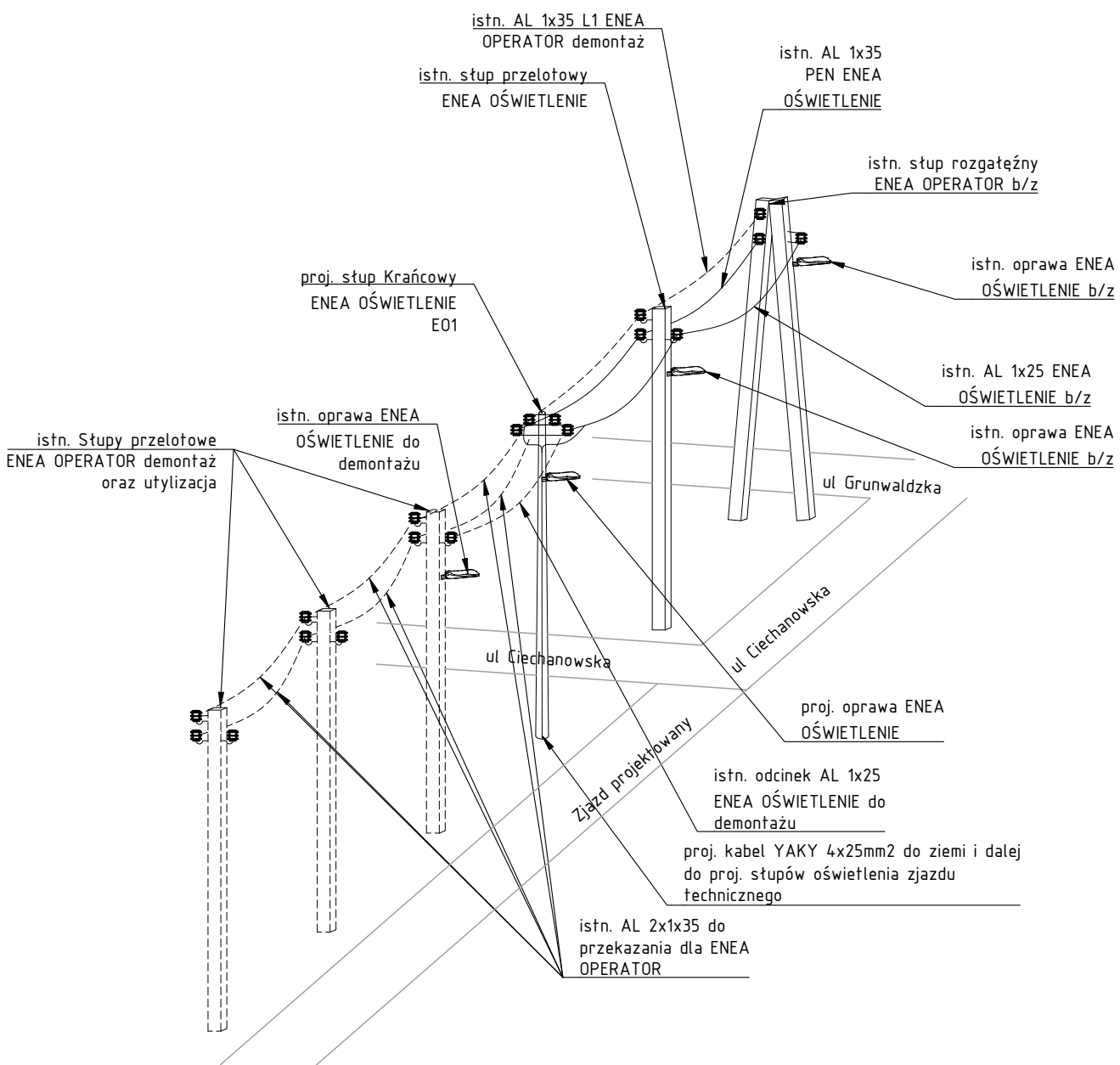
PROJEKTOWAL	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr. 11/Sz/2001 <i>Wszytko</i>		NAZWA ZADANIA Budowa zjazdu drogowego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Romuald Olobry upr. nr. 21/Sz/1998 <i>R. Olobry</i>		INWESTOR Wójt gminy rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal
SKALA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	ADRES INWESTYCJI DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBREB 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYCKI, GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
1:500		INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin	NAZWA RYSUNKU Projektowany słup krańcowy DATA 05.2022 NR RYSUNKU IE-S2

Stan istniejący



Słupy ENEA Operator


Stan projektowany



Uwaga:
Stan projektowany:
Demontaż przewodu AL 1x35 L1 oraz przekazanie dla ENEA OPERATOR,
Demontaż słupa przelotowego w punkcie E01 - do utylizacji,
Istn. słup przelotowy pomiędzy E01 a słupem rozgałęźnym - przekazanie na własność dla INWESTORA,
Istn. przewód AL 1x35 PEN - przekazanie na własność dla ENEA OŚWIETLENIE.
Istn. słupy przelotowe od pkt. E01 w stronę plaży do demontażu i utylizacji.
Szczegóły wykonawcze w opisie usunięcia Kolizji ENEA OPERATOR.
Wyjaśnienie faktycznego stanu prawnego słupów istniejących przed i po przebudowie jest po stronie Inwestora.

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr. 11/Sz/2001 <i>Wszytko</i>	NAZWA ZADANIA	Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Romuald Olobry upr. nr. 21/Sz/1998 <i>R. Olobry</i>	INWESTOR	Wójt gminy Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal		
SKALA	1:500	ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKI NR 877, 994/47 I 991/51, OBREB 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYFICKI, GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE		
IMIE I NAZWISKO		PODPIS	Usunięcie kolizji ENEA OPERATOR		
DATA		NR RYSUNKU	02.2022 IE-S3		

NR ZUDP: 47/2017

PROJEKTOWAL	mgr inż. Norbert Wszytko upr. nr. 11/Sz/2001		NAZWA ZADANIA Budowa zjazdu technicznego na potrzeby prowadzenia gospodarki wydymowej leśnej z dopuszczeniem ruchu turystycznego
	mgr inż. Romuald Olobry upr. nr. 21/Sz/1998		
SPRAWDZIŁ			INWESTOR Wójt gminy rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal
			ADRES INWESTYCJI DZIAŁKI NR 877, 994/47 i 991/51, OBIEKTY 0001 (POBIEROWO) POWIAT GRZYCKI, GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
SKALA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	NAZWA RYSUNKU Plan sytuacyjny
1:500		INFO-PROJEKT Paweł Sawicki ul. Wiklinowa 14, 70-870 Szczecin	DATA 04.2022
			NR RYSUNKU IE-Z1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. zachodniopomorskie

powiat gryficki

gmina: Rewal

obręb: Pobierowo

ul. Ciechanowska

dz. 877, 878, 991/47, 991/51

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: PODGK.6640.1618.2021

SKALA 1:500

układ współrzędnych prostokątnych płaskich - 2000/15

układ współrzędnych wysokościowych - Kronsztadt 86

Osza, który był przedmiotem aktualizacji:

Kierownik pracy geodezyjnej: mgr inż. Robert Cieślak

Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: 21.07.2021r Robert Cieślak

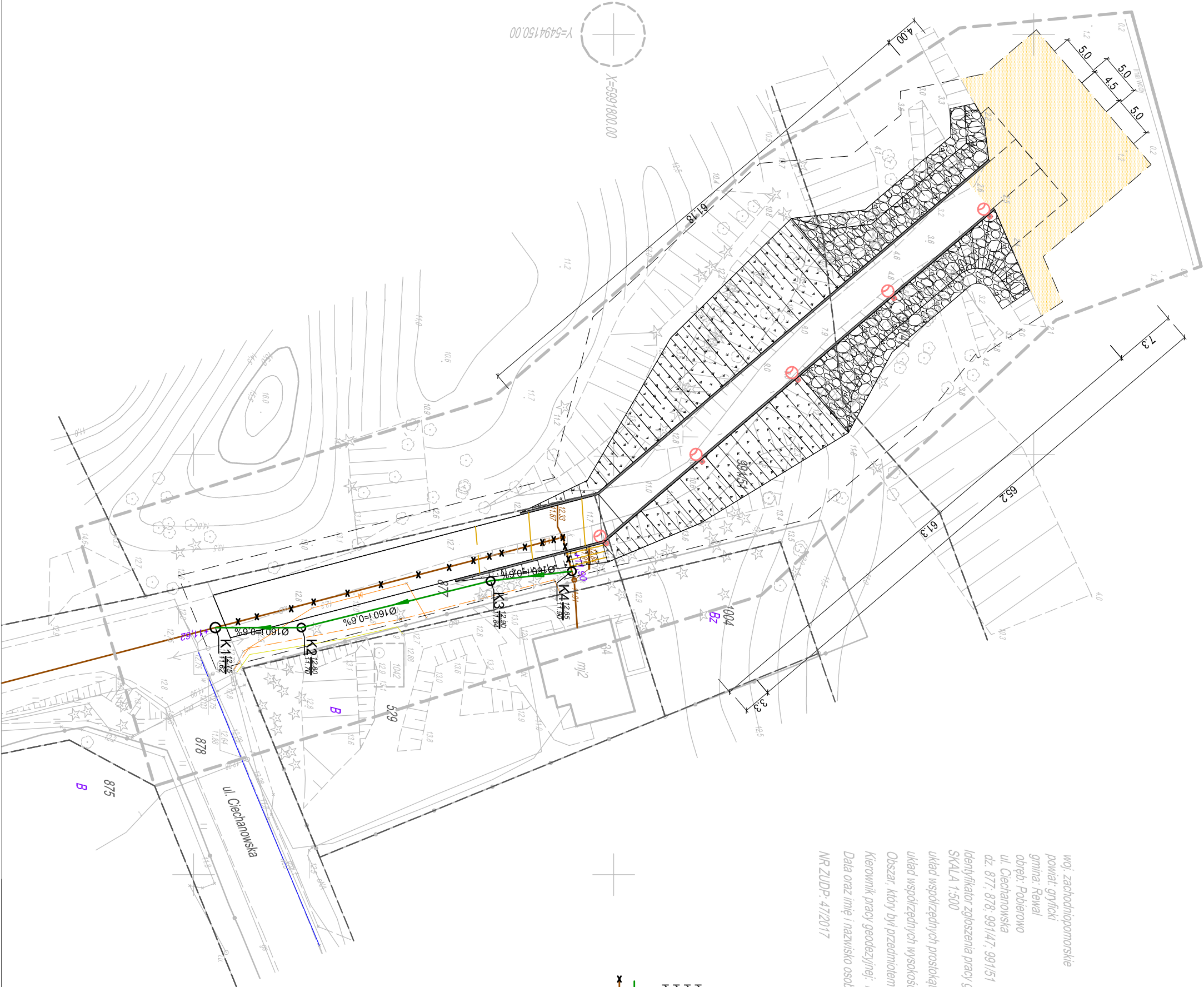
NR ZUDP: 47/2017

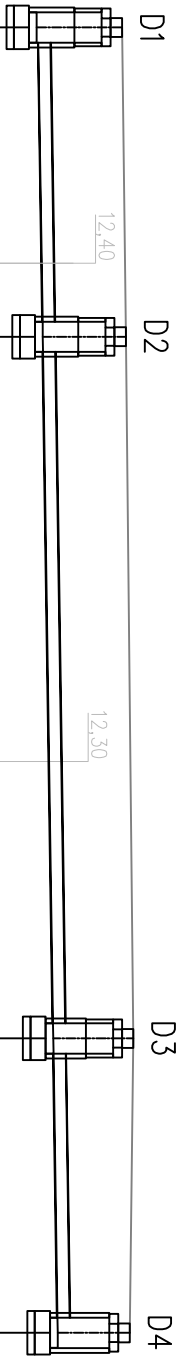
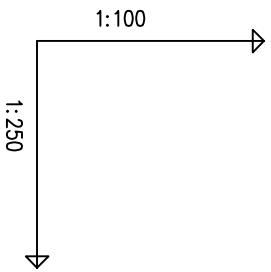
Wykonawca pracy geodezyjnej

Robert Cieślak

Biuo Usług Geodezyjno-Kartograficznych


"PRYZMAT"





POZIOM PORÓWNAWCZY	0.00 m n.p.m.	proj. studnia bet. Ø1000 na istn kolektorze, Rz.d.=11.62	istn. tA	istn. tA	proj. studnia bet. Ø1000	proj. studnia bet. Ø1000	proj. studnia bet. Ø1000 na istn kolektorze, Rz.d.=11.90
PROJ. RZĘDNA TERENU	12.75	12.80	12.90	12.85			
RZĘDNA DNA KANAKU	11.64	11.70	11.84	11.90			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU	1.11	1.10	1.06	0.95			
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.6%			43.2m			

ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø160 L=43.2m						
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.2	23.2	33.4	9.7	43.2	
HEKTOMETRY	K1	K2	K3	K4			

PROJEKTOWAŁ <small>(nazwa i adres inwestora)</small>	NAZWA ZADANIA	
mgr inż. Agnieszka Cichocka upr. ZAP/0222/PWOS/10	PRZEBUDOWA ODCINKA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI OGÓLNOŚPLAWNEJ [k.s.d.]	
SPRAWDZIŁ <small>(nazwa i adres inwestora)</small>	INWESTOR	ADRES INWESTYCJI
dr inż. Adam Krupski upr. ZAP/0072/PWOS/06	Woj. gminy Rewal ul. Mickiewicza 19 72-344 Rewal	DZIAŁKA NR 877/878, OBRĘB 0001 (POBIEGOWO) POWIAT GRAYPOLSKI GMINA REWAL WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE
SKALA 1:100/250	INIE INOWISKO	PODPISE
	INFO-PROJEKT Paweł Samicki ul. Miłkiewicza 14, 70-870 Szczecin	DATA
		10.2021
	INSTRUKCJA	
	S-02	