

2.3. ETAP III

Podłączenie linii kablowych do linii napowietrznych, demontaż odłącznika 110 – praca pomiędzy odłącznikami 97, 72 i 528.

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	N-E13,5/10	1szt.
	Kgr-E13,5/25	1szt.
2. Linia napowietrzna SN:	przebudowa (istn. przewody)	99,3(103,3)m
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	RN III-24/4 WSH I/nw min. 200A	1szt.
4. Linia kablowa SN:	3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS)	2212 (2425)m
	1x240RMC/25mm² 12/20kV	
5. Mufy kablowe	-----	-----
6. Głowice kablowe	CAE-F 24 kV 120-400 mm²	6szt.
	K430TB	12szt.
7. Ograniczniki przepięć	ASM 18N+W3+A	6szt.
	300PB	3szt.
8. Złącze kablowe SN:	RKP-SN (4 polowy RADIOWY)	1szt.
9. Stacja transformatorowa SN/nn	STN Ku31-20/250/Sp, Żerdź E9/12	1szt.
10. Transformator	istniejący do przełożenia	1szt.
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	K-E10,5/12	2szt.
12. Linia napowietrzna nn:	---	---
13. Przyłącze napowietrzne	---	---
14. Szafka pomiarowa	PS-Rs	1szt.
15. Przyłącze kablowe	---	---
16. Linia kablowa nn	NA2XY(YAKXS) 4x120 mm²	61 (111)m
17. Kablowa rozdzielnica szafowa	---	---
18. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	---	---
19. Przecisk:	Ø160 x10	106m
20. Przewiert:	---	---

11. Stan istniejący

Obszar stanowiący przedmiot opracowania jest zróżnicowany i położony na terenie wsi Gola oraz miasta Jaraczewo w rejonie ulicy Jaraczewskiej i Golskiej. Otoczony jest on terenami zabudowanymi, gruntami uprawnymi i nieużytkami.

W obszarze tym znajduje się infrastruktura techniczna w postaci sieci elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych.

Istniejące słupowe stacje transformatorowe SN/nn przeznaczone są do wymiany, natomiast linie napowietrzne średniego napięcia przeznaczone są do rozbiórki.

Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi. W przypadku znalezienia nieoznaczonej na mapie infrastruktury, należy ją zinwentaryzować i zawiadomić właściciela.

12. Rozbiórki

W ramach niniejszego opracowania projektuje się rozbiórkę:

- | | |
|--|---------|
| • słupowych stacji transformatorowych SN/nn
(wymiana na małogabarytowe/słupowe) | 5 szt. |
| • przewodów linii napowietrznej średniego napięcia | 4953 m |
| • słupów linii napowietrznej średniego napięcia | 45 szt. |
| • przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia | 262 m |

Lokalizację demontowanej infrastruktury przedstawiono na rysunku nr 1.

Prace rozbiórkowe można rozpocząć po unieczynnieniu zasilania.

Z uwagi na rodzaj obiektu przewiduje się prowadzenie robót demontażowych przy użyciu kosza podnośnikowego, dźwigu samojezdnego oraz ręcznie. Przy odcięciu przewodów należy zamontować uprzednio na nich odciażki i powoli zwalniać. Po zdemontowaniu przewodów oraz uzbrojenia można przystąpić do demontażu słupów z użyciem dźwigów. Wszystkie czynności na liniach napowietrznych wymagające wchodzenia na konstrukcje wsporcze (słupy) linii muszą być wykonywane co najmniej przez dwie osoby. Jedna z nich pracuje na słupie, a druga pozostająca na ziemi powinna mieć sprzęt i środki do udzielenia pierwszej pomocy. Na słup należy wchodzić korzystając z odpowiednich słupowłazów, z zapiętym wokół słupa pasem bezpieczeństwa i stosować szelki.

Przy przewracaniu słupów zatrudnieni przy tym pracownicy muszą być tak rozstawieni, aby w razie upadku słupa, zerwania liny lub uszkodzenia urządzeń mechanicznych nie doznali obrażeń. W czasie przewracania słupa należy zabezpieczyć go przez podparcie trzymakami lub podtrzymanie linami, które powinny być trzykrotnie dłuższe od wysokości obiektu. Słup przewraca się w wyniku zwalniania odciągów lub przy użyciu dźwigu. Po przewróceniu słupa doły powinny być niezwłocznie zasypane, a zdemontowany materiał usunięty z dróg i przejść. W czasie wykonywania robót sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny

powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną. Teren należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Prowadzenie robót demontażowych zabronione jest:

- jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr oraz przy jego prędkości powyżej 10m/s,
- przewracanie części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

13.1. Rozgałęźnik kablowy SN

Projektuje się rozgałęźnik kablowy SN typu RKP-SN (sterowany radiowo), który zostanie posadowiony na dz. nr 274 (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. 2 ark. 2). Rozgałęźnikowi nadano nr T444997 RKP Gola. Wolnostojąca obudowa prefabrykowanego betonowego rozgałęźnika kablowego przeznaczona jest do zainstalowania urządzeń elektrycznych średniego napięcia. Rozgałęźnik kablowy ustawiany jest jako wolnostojący do obsługi od zewnątrz. Gabaryty obudowy rozgałęźnika kablowego dostosowano do wielkości montowanych urządzeń, warunków montażowych i transportowych. Obudowy prefabrykowanych rozgałęźników kablowych wykonywane są z dachem dwuspadowym.

Posadowienie i podłączenie rozgałęźnika należy prowadzić w następującej kolejności:

- posadowienie rozgałęźnika w wykopie na wcześniej przygotowanym odpowiednio zagęszczonym i wypoziomowanym podłożu z piasku grubego – dla I strefy (80cm) grubość podsypki 15 cm, dla II i III strefy (100 i 140) grubość podsypki 25cm.
- wykonanie połączenia uziemienia wewnętrznego z uziomem zewnętrznym.
- wprowadzenie, oprawienie i podłączenie kabla SN.
- wykonanie pomiarów pomontażowych.
- zasypanie i zagęszczenie wykopu.
- wykonanie opaski wokół rozgałęźnika z płytek chodnikowych.

Montaż osłony dwuspadowej odbywa się przy pomocy dźwigu w miejscu posadowienia rozgałęźnika. Osłona dwuspadowa jest transportowana oddzielnie. Po posadowieniu należy podnieść osłonę za śruby z uchem i posadowić na rozgałęźniku i przymocować śrubami.

Rozgałęźnik kablowy SN wyposażać w 4-polową rozdzielnicę SN w konfiguracji pól KKKK w izolacji powietrznej z rozłącznikami próżniowymi **sterowanymi radiowo**.

Rozgałęźnik jest monolitycznym odlewem o konstrukcji żelbetowej z betonu o parametrach C25/30 (B 30). Podstawa ze ścianami bocznymi odlewana jest w całości. Osłona górna

łączona jest przy użyciu połączeń śrubowych do ścian bocznych. Elewacja zewnętrzna – drobny kamień rzeczny, tynk szlachetny lub płytki ceramiczne w dowolnym kolorze. Drzwi wykonane z profili aluminiowych pokrytych warstwą lakieru w dowolnym kolorze i wyposażone są w zamki ze specjalną wkładką patentową. Zamek drzwi zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwi. Bryła główna rozgałęźnika posiada trzy pełne ściany. Podziemną część obudowy zabezpieczono przed oddziaływaniem wilgoci pochodzącej z gruntu. Konstrukcja zawiera otwory do wyprowadzania linii kablowych SN i wyposażona jest w zintegrowane z monolitycznym odlewem prefabrykowane szczelne przepusty kablowe. Zastosować kolorystykę zgodną ze standardami ENERGA-Operator S.A.

13.2. Linia kablowa średniego napięcia

Projektuje się 9x linię kablową SN:

1. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44606 (dz. 230) w kierunku wymienianego słupa nr 13/3 (dz. 230) – **L=105m/140m** (wykop/kabel).
2. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44606 (dz. 230) w kierunku małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44112 (dz. 251) – **L=719m/780m** (wykop/kabel).
3. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44112 (dz. 251) w kierunku rozgałęźnika kablowego SN (dz. 274) - **L=678m/740m** (wykop/kabel).
4. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z rozgałęźnika kablowego SN (dz. 274) w kierunku wymienianego słupa linii napowietrznej SN nr 125 (dz. 482) - **L=55m/90m** (wykop/kabel).
5. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z rozgałęźnika kablowego SN (dz. 274) w kierunku słupowej stacji transformatorowej nr 44558 (dz. 274) - **L=549m/595m** (wykop/kabel).
6. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z rozgałęźnika kablowego SN (dz. 274) w kierunku małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44404 (dz. 426/1) - **L=930m/1000m** (wykop/kabel).
7. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44404 (dz. 426/1) w kierunku wymienianego słupa linii napowietrznej SN nr 149 (dz. 428) - **L=1191m/1265m** (wykop/kabel).
8. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44404 (dz. 426/1)

w kierunku małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44780 (dz. 525/7) - **L=408m/455m** (wykop/kabel).

9. Projektowaną linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm² 12/20 kV wyprowadzić z małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr 44780 (dz. 525/7) w kierunku pozostawionego po demontażu stacji słupa (dz. 679) - **L=108m/150m** (wykop/kabel).

Trasę linii kablowej wytyczyć geodezyjnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z decyzjami zarządców i pozostałymi opiniami.
- prace budowlane wykonywać zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- w przypadku realizacji inwestycji wpływającej na ruch drogowy należy opracować projekt organizacji ruchu na czas robót i uzyskać jego zatwierdzenie w trybie przewidzianym rozporządzeniem MI z dn. 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. nr 177 poz. 1729 z 2003r.)
- na etapie wykonawstwa inwestor zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (art. 40 ust. 2 pkt 2 ust. 5, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222))
- przejścia poprzeczne kabla pod drogami oraz na skrzyżowaniach z obcą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć od uszkodzeń mechanicznych rurami ochronnymi,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym istniejące drzewa w sąsiedztwie prowadzonych prac (jeśli dotyczy),
- przy natrafieniu na instalacje drenarskie w razie uszkodzeń należy odpowiednio wykonać naprawy i potwierdzić pisemnie u właściciela instalacji lub uzyskać pozytywny odbiór przed zasypaniem,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kable układać na 10 cm podsypce z piasku, kable przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą rodzimego gruntu oraz ułożyć folię perforowaną koloru czerwonego z PCW do ochrony kabla o grubości 0,5mm i szerokości 30 cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 20-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od zaleceń producenta,
- przewidzieć zapasy kablowe o długości 4 m na początku i końcu trasy kabla,
- żyłę powrotną kabla na początku i końcu przyłączyć do uziemienia,
- siła ciągnięcia kabla za żyłę roboczą nie powinna przekraczać siły dopuszczalnej dla danego przekroju
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem (tabliczki grawerowane mocowane opaskami – wzór uzgodnić z Inwestorem): „nr ewidencyjny...(typ kabla, przekrój) mm² 12/20 kV Energa Operator (rok budowy)r.”
- przez cały czas instalowania, końce kabla powinny być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci (np. kapturkami),

- prace prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004 oraz wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych,
- minimalną głębokością ułożenia kabli SN na terenach rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytk rolny) jest 1,1 m mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej zewnętrznej krawędzi rury osłonowej. Na pozostałych terenach minimalną głębokością ułożenia jest 0,8 m. Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2 m.
- Kabel układany metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10m lub 5m (dla obszaru silnie zurbanizowanego) oraz w odległości nie większej niż 1m z każdej strony mufy, przepustów i osłon, na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdzielni wtórnej SN w osłonie betonowej, od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną, od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.
- przed rozpoczęciem robót powiadomić pisemnie właścicieli gruntów z potwierdzeniem odbioru,
- w trakcie prac zgłaszać do odbioru przed zasypaniem poszczególne odcinki kabla,
- po zakończeniu prac teren uporządkować i uzyskać od właścicieli gruntów protokolarne potwierdzenie odbioru bez uwag,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- termin prowadzenia prac koordynować ze służbami Energa Operator,
- trasę kabla w terenie niezabudowanym oznaczyć słupkami, tak aby nie utrudniały prac polowych i komunikacji,
- przy dużych siłach wciągania i przy przeciąganiu kabla na ostrych łukach, należy stosować środki zmniejszające nacisk na wewnętrzną ściankę kabla (np. profilowane ślizgi lub rolki),
- należy upewnić się, że na trasie wciągania kabla nie ma ostrych kamieni i krawędzi, które mogą uszkodzić kabel.

Szczegóły rozwiązań wg projektu zagospodarowania terenu. Wykonać badania powykonawcze kabli w linii kablowej zgodnie z „Instrukcją wykonywania badań linii kablowych SN i WN.

Dane techniczne kabla średniego napięcia:	NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm²
- Napięcie znamionowe	12/20 kV
- Napięcie izolacji	24 kV
- Wytrzymałość zwarciowa 1-sek. żyły roboczej	22,7 kA
- Wytrzymałość zwarciowa 1-sek. żyły powrotnej	5,3 kA
- Min. temperatura kabla przy układaniu	- 5° C

13.3. Linia napowietrzna średniego napięcia

Linia napowietrzna SN – stan istniejący

W zakresie projektu ujęta została linia napowietrzna SN 4-04002/04 kier. Nosków w miejscowościach Jaraczewo - Gola na odcinku od stanowiska 149 do 153 od 133 do 125 oraz od 1 do 13 do odgałęzienia kier. Gola - Niedźwiady.

Linia napowietrzna SN – stan projektowany

W powyższym zakresie przebudowy linii napowietrznej SN projektuje się wymianę stanowisk słupowych SN:

Wymiana stanowiska słupowego nr 13 linii napowietrznej średniego napięcia

Projektuje się wymianę istniejącego stanowiska słupowego nr 13 typu ŻNr-12 na stanowisko słupowe typu E-13,5/20 [KK], zlokalizowanego na działce nr 230.

Wymiana stanowiska słupowego nr 13/3 linii napowietrznej średniego napięcia

Projektuje się wymianę istniejącego stanowiska słupowego nr 13/3 typu ŻNr-12 na stanowisko słupowe typu E-13,5/15 [Kgr], zlokalizowanego na działce nr: 230.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Rozłącznik napowietrzny (typ i nr podano na schemacie);
- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Głowice kablowe (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Wymiana stanowiska słupowego nr 125 linii napowietrznej średniego napięcia w nowej lokalizacji

Projektuje się wymianę w nowej lokalizacji istniejącego stanowiska słupowego nr 125 typu E-13,5/17,5 [Op] na stanowisko słupowe typu E-13,5/25 [Kgr], zlokalizowanego na działce nr: 482.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Rozłącznik napowietrzny (typ i nr podano na schemacie);
- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Głowice kablowe (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Wymiana stanowiska słupowego nr 124 linii napowietrznej średniego napięcia

Projektuje się wymianę istniejącego stanowiska słupowego nr 124 typu ŻN-12 na stanowisko słupowe typu E-13,5/10 [N], zlokalizowanego na działce nr 430.

Wymiana stanowiska słupowego nr 149 linii napowietrznej średniego napięcia

Projektuje się wymianę istniejącego stanowiska słupowego nr 149 typu ŻN-12 na stanowisko słupowe typu E-13,5/25 [Kgr], zlokalizowanego na działce nr: 428.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Rozłącznik napowietrzny (typ i nr podano na schemacie);
- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Głowice kablowe (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Wymiana stanowiska słupowego nr 7/4 linii napowietrznej średniego napięcia

Projektuje się wymianę istniejącego stanowiska słupowego nr 7/4 typu ŻN-12 na stanowisko słupowe typu E-13,5/15 [K2g2r], zlokalizowanego na działkach nr: 680/2 i 681.

Na projektowany słup należy przełożyć istniejące wyposażenie:

- Istniejący łącznik napowietrzny nr 2148-IV;
- Istniejący łącznik napowietrzny nr 2560-IV;
- 2x istniejące głowice kablowe;
- Istniejący uziom taśmo-prętowy

Oraz doposażyć w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie) w kierunku stacji transformatorowej nr T444780;

Z uwagi na zmianę wysokości wymienianych stanowisk słupowych SN należy na każde stanowisko przyjąć wydłużenie istniejących przewodów o długości min. 2m/1 przewód. Typy przewodów odpowiednio dla każdego wymienianego stanowiska – szczegóły w zestawieniu materiałów.

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Małogabarytowa stacja transformatorowa SN/nn:

Zaprojektowano 4x typowe rozwiązanie katalogowe małogabarytowej kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn zlokalizowanej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rysunek 1-3) na:

1. dz. 230 – ST nr T444606 Gola Jaraczewska 42

W ramach opracowania projektuje się wymianę słupowej stacji transformatorowej SN/nn na małogabarytową stację transformatorową SN/nn nr T444606. Wymienianą stację zlokalizowaną na dz. 230. Stację wyposażać w 3-polową rozdzielnicę SN. Istniejącą szafkę AMI typu AMI/SG-1N, koncentratory oraz routery należy przenieść na nowo projektowaną stację. Szczegóły na schemacie stacji.

2. dz. 251 – ST nr T444112 Gola Jaraczewska 10

W ramach opracowania projektuje się wymianę słupowej stacji transformatorowej SN/nn na małogabarytową stację transformatorową SN/nn nr T444112. Wymienianą stację zlokalizowaną na dz. 251. Stację wyposażać w 3-polową rozdzielnicę SN.

Istniejącą szafkę AMI typu AMI/SG-1N, koncentratory oraz routery należy przenieść na nowo projektowaną stację. Szczegóły na schemacie stacji.

3. dz. 426/1 – ST T444404 Jaraczewo Golska 56

W ramach opracowania projektuje się wymianę słupowej stacji transformatorowej SN/nn na małogabarytową stację transformatorową SN/nn nr T444404. Wymienianą stację zlokalizowaną na dz. 426/1. Stację wyposażać w 4-polową rozdzielnicę SN. Istniejącą szafkę AMI typu AMI/SG-1N, koncentratory oraz routery należy przenieść na nowo projektowaną stację. Szczegóły na schemacie stacji.

4. dz. 525/7 – ST nr T444780 Jaraczewo Golska 23B

W ramach opracowania projektuje się wymianę słupowej stacji transformatorowej SN/nn na małogabarytową stację transformatorową SN/nn nr T444780. Wymienianą stację zlokalizowaną na dz. 525/7. Stację wyposażać w 4-polową rozdzielnicę SN. Istniejącą szafkę AMI typu AMI/SG-1N, koncentratory oraz routery należy przenieść na nowo projektowaną stację. Szczegóły na schemacie stacji.

Stacja stanowi wolnostojącą, prefabrykowaną obudowę żelbetową o IP43 przystosowaną do obsługi z zewnątrz. Stacja posiada szczelną misę olejową uniemożliwiającą wyciek oleju do gruntu. Stacja po stronie SN zostanie wyposażona w rozdzielnicę SN. Rozdzielnica nn 0,4 kV z rozłącznikiem głównym z odpływami na rozłącznikach bezpiecznikowych listwowych wyłączanych jednobiegunowo. Stacja posiada obwody oświetlenia oraz obwód gniazda jednofazowego. Dla stacji należy wykonać sztuczne uziemienie. Stacja przywożona jest na miejsce zainstalowania jako kompletnie wyposażona. Posadowienie stacji wg DTR. Przed ustawieniem stacji należy sprawdzić prawidłowe wykonanie podsypki żwirowej zwracając szczególną uwagę na jej wymiary gabarytowe, wypoziomowanie, wyprowadzenia kabli oraz wykonanie uziomu otokowego. Teren w miejscu projektowanej stacji – grunt rodzimy. Grunt zagęszczać warstwami odbudowując istniejący układ warstw podbudowy. Wokół stacji wykonać opaskę z płytek chodnikowych lub kostki brukowej o szerokości. Specyfikację szczegółową stacji ukazano na Schematach i rysunku PZT.

Słupowa stacja transformatorowa SN/nn:

1. dz. 274 – ST nr T444558 Gola Huby 9

W ramach opracowania projektuje się wymianę słupowej stacji transformatorowej zlokalizowanej na działce nr 274 na projektowaną słupową stację transformatorową

SN/nn nr T444558. Projektowaną słupową stację należy zlokalizować frontem do drogi. Szczegóły na schemacie stacji.

Przekładniki prądowe układu bilansującego AMI winny być wzorcowane. Szczegóły układu pomiarowo-bilansującego w projektowanych stacjach transformatorowych, nie ujęte w dokumentacji należy realizować zgodnie z wytycznymi zawartymi w następujących dokumentach Standardów technicznych:

- „Załącznik nr 4 – Wewnętrzne stacje transformatorowe SN/nn”,
- „Załącznik nr 20 - Przekładniki prądowe nn do infrastruktury AMI”,
- „Załącznik nr 26 – Słupowe stacje transformatorowe SN/nn”,
- „Załącznik nr 30 - Specyfikacja techniczna szafki AMI/SG”.

Obwody wtórne zamontowanych przekładników prądowych winny być zwarte na listwie pomiarowo-kontrolnej. Montaż modułu komunikacyjnego oraz zespołu koncentratorowo-bilansującego nastąpi na etapie wdrażania projektu AMI.

Stacje zlokalizowano i zaprojektowano zgodnie z przepisami p.poż.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

15.1. Linia kablowa niskiego napięcia

1. Z rozdzielniczy nn projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej nr T444606 (dz.230) należy wyprowadzić:

- Obwód nr 1 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444606-01/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
 - istniejące przyłącze AsXSn 4x25mm² do posesji nr 47 przełożyć - dołożyć wstawki przewodu z uwagi na podwyższenie stanowiska słupowego nn.
 - istniejące przyłącze AL do posesji 49 wymienić na AsXSn 4x25mm².
- Obwód nr 2 i nr 3 – proj. linie kablowe nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444606-02/1 i nr 44606-03/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 4 – proj. linię kablową nn w kierunku złącza kablowo-pomiarowego nn dla oświetlenia (szczegóły na Schemacie i PZT).

2. Z rozdzielniczyny nn projektowanej małowabarytowej stacji transformatorowej nr T444112 (dz.251) należy wyprowadzić:

- Obwód nr 1 i nr 2 – proj. linie kablowe nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444112-01/1 i nr 444112-02/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- istniejące przyłącze AsXSn 4x25mm² do posesji nr 5 przełożyć - dołożyć wstawki przewodu z uwagi na podwyższenie stanowiska słupowego nn.
- Obwód nr 3 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444112-03/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- istniejące przyłącze AsXSn 4x25mm² do posesji na działce nr 538 przełożyć - dołożyć wstawki przewodu z uwagi na podwyższenie stanowiska słupowego nn.
- Obwód nr 4 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444112-04/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- istniejące przyłącze AsXSn 4x25mm² do posesji nr 12 przełożyć - dołożyć wstawki przewodu z uwagi na podwyższenie stanowiska słupowego nn.
- Obwód nr 5 – wprowadzić do stacji istniejącą linię kablową nn w kierunku istn. złącza kablowo-pomiarowego nr ZK- 6832022 (Gola, ul. Jaraczewska 9).
- Obwód nr 6 – proj. linię kablową nn w kierunku złącza kablowo-pomiarowego nn dla oświetlenia (szczegóły na Schemacie i PZT).

3. Z rozdzielniczyny nn projektowanej małowabarytowej stacji transformatorowej nr T444404 (dz.426/1) należy wyprowadzić:

- Obwód nr 1 i nr 2 – proj. linie kablowe nn w kierunku istniejącego stanowiska słupowego nn E12/12 nr 444404-01/1 i nr 444404-02/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 3 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444404-03/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- istniejące przyłącze AsXSn 4x25mm² do posesji na działce nr 506/2 przełożyć - dołożyć wstawki przewodu z uwagi na podwyższenie stanowiska słupowego nn.
- Obwód nr 4 – proj. linię kablową nn w kierunku istniejącego stanowiska słupowego nn E10,5/12 nr 444112-04/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 5 – proj. linię kablową nn w kierunku istn. złącza kablowo-pomiarowego nr ZK-24347519 (Jaraczewo, ul. Golska 56) połączyć mufą z istn. linią kablową nn.
- Obwód 6 – wprowadzić do stacji istniejącą linię kablową nn w kierunku istn. złącza kablowo-pomiarowego nr ZK-24347527 (Jaraczewo, ul. Topolowa 3).

- Obwód nr 7 – proj. linię kablową nn w kierunku złącza kablowo-pomiarowego nn dla oświetlenia (szczegóły na Schemacie i PZT).

4. Z rozdzielnicy nn projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej nr T444780 (dz.525/7) należy wyprowadzić:

- Obwód nr 1 – proj. linię kablową nn w kierunku istniejącej rozdzielnicy nr 44780 przy dz. 679 – obwód kier. Gola (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 2 – proj. linię kablową nn w kierunku istniejącej rozdzielnicy nr 44780 przy dz. 679 – obwód kier. Rynek (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 3 – proj. linię kablową nn w kierunku istniejącej rozdzielnicy nr 44780 przy dz. 679 – obwód kier. Ogrodowa (szczegóły na Schemacie i PZT).

5. Z rozdzielnicy nn projektowanej słupowej stacji transformatorowej nr T444558 (dz.274) należy wyprowadzić:

- Obwód nr 1 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nr 444558-01/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).
- Obwód nr 2 – proj. linię kablową nn w kierunku wymienianego stanowiska słupowego nn nr 444558-02/1 (szczegóły na Schemacie i PZT).

Projektowane linie kablowe prowadzić wzdłuż ciągu dróg komunikacyjnych, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rysunek 1-3). Wzdłuż linii kablowej przy wykonaniu uziomu poziomego należy na całej jej długości ułożyć taśmę stalową ocynkowaną.

Trasę kabli wytyczyć geodezyjnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Na kablach umieścić oznaczniki:

„E napięcie kV, nr ewidencyjny z relacją, (typ kabla, przekrój), EOP rok budowy R.”

W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel układać w wykopie faliście z zachowaniem ok. 3% długości wykopu. Kabel układać na 10 cm podsypce z piasku na głębokości 1,1 m na terenach rolniczych, na pozostałych 0,7m (przejścia przez drogi na głębokości 1,2 m w rurze osłonowej). Kabel przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską, perforowaną folię o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm. Promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla z sieciami podziemnymi zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne niebieskie o przekroju ϕ 110 (dla kabli $<240\text{mm}^2$) i ϕ 160 (dla kabli $=240\text{mm}^2$). Kabel układany metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż na

kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10m lub 5m (dla obszaru silnie zurbanizowanego) oraz w odległości nie większej niż 1m z każdej strony mufy, przepustów i osłon, na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej, od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną, od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem sprawdzić izolację główną żył kabla. Całość wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu. Ziemię zagęszczać warstwami. Prace kablowe prowadzić zgodnie z normą N-SEP-004. Przed zasypaniem sprawdzić izolację główną żył kabla.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia melioracyjne kabel należy prowadzić w rurze osłonowej min. 0,4 m poniżej rzędnej rurociągu.

Trasę projektowanego kabla przedstawiono na rysunku 1.

15.2. Linia napowietrzna niskiego napięcia

Linia napowietrzna nn – stan istniejący

W zakresie projektu ujęta została linia napowietrzna nn wyprowadzona odpowiednio ze stacji transformatorowych nr: T444606, T444112, T444558, T444404.

Linia napowietrzna nn – stan projektowany

W powyższym zakresie przebudowy linii napowietrznej nn projektuje się wymianę/doposażenie stanowisk słupowych nn:

Istniejący słup nn ŻNr-10 nr 444606-02/1-03/1 (dz. 369) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażyć w:

- 2x ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻNr-10 nr 444606-01/1 (dz. 369) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażyć w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻN-10 nr 444112-04/1 (dz. 250/2) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażyć w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻNr-10 nr 444112-03/1 (dz. 538) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻN-12 nr 444112-01/1-02/1 (dz. 251) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- 2x ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻN-10 nr 444558-01/1 (dz. 274) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Szafkę pomiarowa (dla oświetlenia typ podano na schemacie);
- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn ŻN-10 nr 444558-02/1 (dz. 274) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn E-10,5/12 nr 444404-04/1 (dz. 426/1) doposażyć w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie).

Istniejący słup nn ŻNr-10 nr 444404-03/1 (dz. 506/2) wymienić na typu E-10,5/12 [K] - szczegóły na Schemacie.

Projektowany słup należy wyposażać w:

- Ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie);
- Uziom taśmo-prętowy (wg obliczeń).

Istniejący słup nn E-12/12 nr 444404-01/1-02/1 (dz. 426/1) doposażyć w:

- 2x ograniczniki przepięć (typ podano na schemacie).

16. Oświetlenie uliczne

Prace w zakresie oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z uzgodnieniem nr TT/T

III/WF/3083/2021 z dnia 22.11.2021 r. oraz informacjami zawartymi na PZT i Schemacie.

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

W zakresie projektu przewiduje się przełożenie istniejących przyłączy napowietrznych AsXSn na wymieniane słupy nn przy stacjach oraz wymianę przyłączy AL na AsXSn według PZT i Schematu.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Słupy z podejściem kablowym wyposażać w komplet ograniczników przepięć typu ASM 18N+W+A3. Ograniczniki przepięć wyposażać w wysięgnik izolacyjny oraz odłącznik, który w przypadku uszkodzenia ogranicznika odłączy przewód uziemiający i wizualnie zasygnalizuje jego uszkodzenie. Połączenie ogranicznika (odłącznika) z uziemieniem powinno być zrealizowane za pomocą elastycznego przewodu.

Wymagania ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej warunkują rezystancję zespołu uziemiającego $R_E \leq 10 \Omega$.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Ochronę przeciwprzepięciową dla słupowej stacji transformatorowej SN/nn stanowią projektowane ograniczniki przepięć SN typu ASM 18N+W+A3. Wymagania ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej warunkują rezystancję zespołu uziemiającego $R_E \leq 10 \Omega$.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przeciwprzepięciową dla wymienianej linii napowietrznej nn stanowią projektowane ograniczniki przepięć – typ podano na schemacie. Ograniczniki przepięć należy zainstalować:

- w miejscach połączeń linii kablowych oraz napowietrznych,

Ograniczniki zamontować zgodnie z PZT oraz Schematem.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Obliczenie maksymalnej rezystancji R_E instalacji uziemiającej dla słupów SN

$$I_{K1} = \sqrt{(0,1 \times (I_{CS1} + I_{CS2}))^2 + (I_{AWSCz1} + I_{AWSCz2})^2} =$$

$$= \sqrt{(0,1 \times (85,6 + 64))^2 + (20 + 20)^2} = 42,71 \text{ A}$$

$$I_E = r I_{K1} = 1 \times 42,71 = 42,71 \text{ A}$$

GPZ Jarocin Południe

Sposób pracy punktu neutralnego sieci: kompensowany.

I_{K1} – prąd ziemnozwarciowy

I_{CS} – pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego $I_{CS1}=85,6 \text{ A}$; $I_{CS2}=64 \text{ A}$

I_{AWSCz} – prąd czynny wymuszany w sieci, przyjęto 20 A

26. Opinia geotechniczna

Projekt zagospodarowania terenu dla obiektu liniowego nie wymaga sporządzenia opinii geotechnicznej – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wydanie z dn. 03.02.2021 r. Art. 34. Ustęp 3. Punkt. 1). Przyjęto posadowienie obiektów liniowych w gruncie typu słabego. Kategorie geotechniczną określono jako pierwszą.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zestawienie powierzchni projektowanej infrastruktury technicznej umieszczanej w pasach drogowych:

Nr działki drogowej	Rodzaj drogi	Długość linii SN [m]	Długość linii nn [m]	Przeznaczenie/ /rodzaj pow.	Wielkość powierzchni [m ²]
357	powiatowa	273,5+403,5 +299,4	25,6+25,6 +18,5+26,4 +23,1+35,9	pobocze/droga	974,4×0,08+155,1×0,04 =84,3
378/1	powiatowa	27,4	-	pobocze/droga	27,4×0,08=2,2
469/3	powiatowa	369,1+13,5 +908,8+137,2 +193,6	22,7	pobocze/droga	1622,2×0,08+22,7×0,04 =130,7
469/4	powiatowa	7,8	-	pobocze/droga	7,8×0,08=0,6
469/2	powiatowa	198,1+18,1	19,8	pobocze/droga	216,2×0,08+19,8×0,04 =18,1
453	gminna (wewnętrzna)	5,6	-	pobocze/droga	5,6×0,08=0,4
427	gminna	137,5+552,7	-	pobocze/droga	690,2×0,08=55,2
269/2	gminna	57,3	26,8+25,3	pobocze/droga	57,3×0,08+52,1×0,04=6,7
415	gminna	65,4	-	pobocze/droga	65,4×0,08=5,2
Suma:					303,5 m²

28. Kolizje/skrzyżowania

Na skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą kabel zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z planem zagospodarowania terenu (rys. 1-3). Profile przewiertów oraz przecisków przedstawiono na rysunkach.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska

Teren, przez który przebiega inwestycja nie jest wpisane do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Budowa małogabarytowych stacji transformatorowych, rozgałęźnika kablowego średniego napięcia oraz łącz kablowo-pomiarowych niskiego napięcia, budowa linii kablowych średniego i niskiego napięcia, słupa linii napowietrznych średniego napięcia, wymiana słupów linii napowietrznej średniego i niskiego napięcia, rozbiórka linii napowietrznej średniego i niskiego napięcia, rozbiórka słupowych stacji transformatorowych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszary działek, przez które przebiega inwestycja posiadają infrastrukturę w postaci sieci: telekomunikacyjnych, wodociągowych, elektroenergetycznych, kanalizacyjnych, gazowych a także infrastrukturę melioracyjną i drogową – drogi publiczne. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych (np. drenaże). W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi. W przypadku znalezienia nieoznaczonej na mapie infrastruktury, należy ją zinwentaryzować i zawiadomić właściciela.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Podstawą realizacji inwestycji jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XXXI/168/2017 Rady Miasta i Gminy Jaraczewo z dnia 29.06.2017 r. w sprawie uchwalenia częściowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Jaraczewo położonego na terenie Gminy Jaraczewo oraz Decyzja nr R.6733.12.2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu

publicznego z dnia 08.12.2020 r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Jaraczewo (znak: R.6733.12.2020).

Projekt Zagospodarowania Terenu jest zgodny z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i spełnia wymogi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie spowoduje zmian w użytkowaniu gruntów, na terenach leśnych inwestycja jest zlokalizowana w pasach pozbawionych drzewostanu, nie zachodzi konieczność wycięcia drzew lub krzewów. Inwestycja nie przekracza orientacyjnych parametrów inwestycji podanych w poszczególnych decyzjach. Trasy projektowanych linii kablowych w drogach publicznych są zgodne z zapisami decyzji celu publicznego i decyzjami zarządców dróg.

Przejścia sieci elektroenergetycznej pod terenami utwardzonymi, zjazdami i rowami melioracyjnymi wykonane zostaną za pomocą przewiertów lub przecisków. Na pozostałych odcinkach prace prowadzić w wykopie otwartym, zwracając uwagę na istniejące uzbrojenie terenu. Miejsca skrzyżowań projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu zabezpieczone zostaną rurami ochronnymi. Głębokość układania kabla wynosi min. 0,8 m. Roboty prowadzone zgodnie z normą N-SEP 004 i standardami ENERGA Operator S.A.

Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z:

1. Decyzją Zarządu Powiatu Jarocińskiego z dnia 17.12.2020 r.
(znak: A-KD.7130.2.141.2020.KL)
2. Decyzją Burmistrza Miasta i Gminy Jaraczewo z dnia 09.02.2021 r.
(znak: I.7230.39.2020.2021)
3. Decyzją Burmistrza Miasta i Gminy Jaraczewo z dnia 20.10.2022 r.
(znak: P.7230.41.2022)

W przypadku realizacji inwestycji wpływającej na ruch drogowy należy opracować projekt organizacji ruchu na czas robót i uzyskać jego zatwierdzenie w trybie przewidzianym rozporządzeniem MI z dn. 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. nr 177 poz. 1729 z 2003r.)

Na etapie wykonawstwa inwestor zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (art. 40 ust. 2 pkt 2 ust. 5, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222)

Uwzględniono wszelkie uzgodnienia z właścicielami gruntów, przez które ona przebiega oraz uzgodnienia międzybranżowe.

4. Zestawienie powierzchni

Rodzaj prac	Obiekt	Ilość	Powierzchnia
Budowa (3805,8 m²)	Linie kablowe SN	4743 m	0,6 m x 4743 m = 2845,8 m ²
	Linie kablowe nN	459m	0,4 m x 459 m = 858,8 m ²
	Małogabarytowa stacja transformatorowa SN/nN	4 szt.	20 m ² x 4 szt. = 80 m ²
	Słupowa stacja transformatorowa SN/nN	1 szt.	4 m ² x 1 szt. = 4 m ²
	Rozgałęźnik kablowy SN	1 szt.	12,2 m ² x 1 szt. = 12,2 m ²
	Złącza kablowo-pomiarowe nN	4 szt.	0,25 m ² x 4 szt. = 1 m ²
	Słup linii napowietrznej SN	1 szt.	4 m ² x 1 szt. = 4 m ²
Remont (28 m²)	Słup linii napowietrznej SN	5 szt.	4 m ² x 5 szt. = 20 m ²
	Słup linii napowietrznej nN	8 szt.	1 m ² x 8 szt. = 8 m ²
Rozbiórka (212 m²)	Słup linii napowietrznej SN	45 szt.	4 m ² x 45 szt. = 180 m ²
	Słupowa stacja transformatorowa SN/nN	4 szt.	8 m ² x 4 szt. = 32 m ²
Całkowita powierzchnia, która ulegnie zmianie:			4045,8 m²

5. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

6. Wpływ Inwestycji na środowisko

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji po zakończeniu robót uporządkować.

Ze zbędnych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji oraz przekazać do uprawnionej jednostki branżowej w celu zagospodarowania z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Inwestycja nie narusza przepisów i ograniczeń ustalonych w Rozporządzeniu nr 68 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1991r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego „Dolina rzeki Śwędrni w okolicach Kalisza” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru.

8. Inne dane

Nie dotyczy.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o ustawę z dn. 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz.U. z 2022r.) i normę N-SEP-E-004 - 2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Zgodnie z normą przy sytuowaniu nowych obiektów należy stosować się do odległości podanych w punkcie 3.1.5 Normy. Zgodnie z Art. 43. 1. Ustawy o drogach publicznych projektowany obiekt nie wprowadzi dodatkowych ograniczeń ponad istniejące. Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna nie spowoduje ograniczeń dla istniejących obiektów, a w szczególności dostępu do dróg publicznych i nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i środków łączności.

Obszar oddziaływania obiektów wynikający z projektowanego zagospodarowania terenu jak i późniejsza ich eksploatacja mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

33. Uwagi

- Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi. W przypadku znalezienia nieoznaczonej na mapie infrastruktury, należy ją zinwentaryzować i zawiadomić właściciela.
- W celu ograniczenia czasów wyłączeń prace wykonać wykorzystując w sposób maksymalny technologię PPN
- Po wykonaniu prac wykonać pomiary odbiorcze zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- Prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi arkuszami PN/E, IEC, N-SEP i BHP.
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Prace prowadzić wg uzgodnień branżowych, a teren po zakończeniu robót uporządkować.
- Materiał z demontażu przekazać w miejsce wskazane przez Rejon Dystrybucji.
- Na podstawie art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz.

Stacje bez napięcia – 44404, 44112, 44606, 44558 – stacje abonenckie powiadomić o wyłączeniu.

BHP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 47 poz. 401:

§ 55.

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

W przypadku konieczności usytuowania stanowiska pracy bliżej niż dopuszcza powyższe Rozporządzenie należy stosować się do wytycznych operatora danej sieci.

Projektował
mgr inż. Rafał Olszewski

mgr inż. Rafał Olszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WKP/0410/PO.OE/11

**ETAP III - Do podłączenia linii kablowych do linii napowietrznych, demontażu odłącznika 110
– praca pomiędzy odłącznikami 97, 72 i 528.**

Zestawienie materiałów - PROJEKTOWANE			ilość	j.	
1	Linia kablowa SN	NA2XS(FL)2Y 1x 240/25 mm2	7275	m	
2		Przewody AFL-6 70mm2 (przełożenie)	310	m	
3		Rura osłonowa SRS HDPE 160/750N (czerwona) - przecisk mechaniczny	106,0	m	
4		Rura osłonowa SRS HDPE 160/750N (czerwona)	71,0	m	
5		Rura osłonowa DVK HDPE 160/450N (czerwona)	118,0	m	
6		Wkład uszczelniający rury osłonowej	124	szt.	
7		Folia ostrzegawcza (czerwona), szer. 0,3 m, grub. 0,5 mm	2212	m	
8	Rozgałęźnik kablowy SN nr T444997 dz. 274	Rozgałęźnik kablowy SN - wyposażenie zgodnie ze SCHEMATEM	1	kpl.	
9		Rozdzielnica SN XIRIA 4-polowa (STEROWANIE RADIOWE)	1	kpl.	
10		Głowice K430TB	12	szt.	
11		Ogranicznik 300PB	3	szt.	
12		wkładka MasterKEY	1	szt.	
13		płaskownik miedziowany S/Cu 30x4	16	m	
14		Pręt stalowy 16 mm ocynkowany 1,5m (4x12m)	32	szt.	
15		kostka brukowa betonowa	5,4	m2	
16	Stacja transformatorowa STNku31-20/250/Sp, Żerdź E9/12, T444558	Konstrukcja	Transformator Yzn5 40kVA 15,75/0,42 kV (do przełożenia)	1	szt.
17			Konstrukcja do transformatora KTZ-2a	1	szt.
18			Żerdź wirowana E-9/12	1	szt.
19			Szafka AMI niezależna, podwieszana z płytą AMI/SG-1N (PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEJ)	1	kpl.
20			wkładka MasterKEY	1	szt.
21		Ogranicznik przepięć SN	Ogranicznik przepięć SN - ASM 18N+W3+A	1	kpl.
22			Śruba M12x70 z 2 nakrętkami, 2 podkładkami okrągłymi i sprężystymi	3	szt.
23			Przewód giętki cynowany dł. 0,5 m Lgc 16 mm2	3	szt.
24			Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie do M12	6	szt.
25			Przewód w osłonie 12/20 kV 35 mm2	3	m
26			Końcówka kablowa Al do M12	6	szt.
27			Ostona przeciw ptakom SP 46.3	3	szt.
28			Śruba M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą - ocynkowana	4	szt.
29			Konstrukcja do ogranicznika przepięć KOG-50	1	szt.
30			Objemka OB-3	1	szt.
31		Ogranicznik przepięć nn	Ogranicznik przepięć nn (SPD) - ASA 440-10BO+E2+K+P	3	szt.
32			Wysięgnik izolowany do ogranicznika przepięć nn	3	szt.
33			Przewód 0.6/1 kV AsXSn 1x35 mm2	2	m
34			Końcówka kablowa Al do M8	6	szt.
35			Śruba M8x20 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	3	szt.
36			Opaska (taśma) kablowa	3	szt.
37		Głowica napowietrzna SN	Głowica kablowa - CAE-F 24 kV 120-240	3	szt.
38			Końcówka kablowa Al do M12	3	szt.
39			Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie do M12	3	szt.
40			śruba M12x35 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą - ocynkowana	6	szt.
41			śruba M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą - ocynkowana	4	szt.
42			Ostona przeciw ptakom SP 46.3	3	szt.
43			Konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	1	szt.
44			Objemka OB-3	1	szt.
45		Przekładnik prądowy nn	Przekładnik prądowy nn napowietrzny 400/5 A/A; kl. 0,5 s; 5 VA; FS5	3	szt.
46			Kabel 0,6 /1 kV YKY 5x1,5	6	m
47			Rura ochronna karbowana fi=32mm (do przewodów przekładnika)	12	m
48			Rura ochronna karbowana fi=13mm (do przewodów przekładnika)	3	m
49			Palczatka (głowiczka) termokurczliwa 3-palczata	1	szt.
50			Palczatka (głowiczka) termokurczliwa 5-palczata	1	szt.
51			Rura termokurczliwa odporna na UV (pięć odcinków dł. 1m)	5	m
52			Konstrukcja do przekładników KP-6	1	szt.
53			Złączka Cu - cynowana 1,5 - 2.5 mm2	5	szt.

54	Stacja transformatorowa STNku31-20/250/Sp, Żerdź E9/12, T444558	Rozdzielnica nn	Rozdzielnica nn podwieszana	1	szt.
55			wkładka MasterKEY	1	szt.
56			Palczatka (głowiczka) termokurczliwa 4-palczasta	2	szt.
57			Taśma stalowa 20x0,7 df. 2 m z klamerką	2	kpl.
58			Konstrukcja do rozdzielnicy nn KSZ-8a	1	szt.
59			Objemka OB-10	1	szt.
60			Rozłącznik bezpiecznikowy nn smartARS3-6-V-XT pro	2	szt.
61			Wkładka bezpiecznikowa NH3 gTr 40 kVA, 400 V	6	szt.
62			Rozłącznik bezpiecznikowy smartARS2-6-V-XT pro	3	szt.
63			Wkładka bezpiecznikowa gG 63 A	3	szt.
64			Wkładka bezpiecznikowa gG 50 A	3	szt.
65		Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne	Tablica ostrzegawcza	2	szt.
66			Tablica numeracyjna	1	szt.
67			Tablica informacyjna	1	szt.
68			Pasywny wskaźnik napięcia	1	szt.
69			Preparat przeciwwilgociowy	1	szt.
70		Wprowadzenie kabla na słup	Osłona rurowa BE 160	4	m
71			Osłona rurowa do kabla odporna na UV BE-160	4	m
72			Kolanko ochronne 90° z PEHD R = 800 mm KN 160	1	szt.
73			Ramka do mocowania kabla RKs-1	1	szt.
74			Taśma stalowa 20x0,4 COT 37.1	7,5	m
75		Uziemienie stacji	Klamerka COT 36	4	szt.
76			Bednarka stalowa ocynk ogniowy 30x4 StZn (otok)	13,5	m
77			Bednarka stalowa ocynk ogniowy 30x4 StZn (na słupie)	10,0	m
78			Pręt uziomu StZn fi16 l=1,5m (10x15m)	100	szt.
79			Uchwyt do połączenia bednarki z bednarką	10	szt.
80			Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	10	szt.
81			Zacisk śrubowy uziemiający	1	szt.
82		Ustój SFP133	Taśma stalowa 20x0,4	1,5	m
83			Połączenie skręcane SFP133	1	kpl.
84			Płyta ustojowa U-85	1	szt.
85			Płyta stopowa 0,5x0,5m	1	szt.
86		Linia kablowa nn	Płyta fundamentu PS-200	2	szt.
87			NA2XY(YAKXS) SE 4x 120 mm ²	111	m
88			Rura osłonowa DVK HDPE 110/450 (niebieska)	8	m
89			Taśma Fe/Zn 25x4	111	m
90			wkład uszczelniający rury osłonowej	8	szt.
91			folia ostrzegawcza (niebieska), szer. 0,3 m, grub. 0,5 mm	103	m
92			oznacznik kablowy (co 5m)	21	szt.
93			szafka pomiarowa nastupowa PS-Rs	1	szt.
94			wkładka MasterKEY	1	szt.

**Zestawienie materiałów - DEMONTAŻ od słupa SN nr 13 do nr 149 i
od słupa SN nr 132 do nr 124 i od słupa SN nr 130 do ST T444558**

1	Demontaż linii napowietrznej SN	Żerdź typu ŻN-12	18	szt.
2		Żerdź typu ŻNr-12	4	szt.
3		Żerdź typu E-13,5	3	szt.
4		Żerdź BSW-12	3	szt.
5		Żerdź BSW-14	1	szt.
6		Żerdź BSWr-12	3	szt.
7		Poprzecznik	34	kpl.
8		Przewody AFL-6 70mm ² (odjęto przełożenie przewodów słup SN nr 124 i nr 125)	8240	m
9		Łącznik SN radiowy (nr R110)	1	szt.
10		Łącznik SN (nr 441761, nr 2716, nr 1500)	3	szt.
11		Stacja słupowa SN/nn (T444558)	1	szt.
12	Demontaż linii napowietrznej nn	Żerdź typu ŻN-10	2	szt.
13		Poprzecznik	2	kpl.
14		Przewody 4x Al 25mm ²	53	m
15		Przewody 1x Al 25mm ²	53	m

**ETAP III - Do podłączenia linii kablowych do linii napowietrznych, demontażu
odłącznika 110 – praca pomiędzy odłącznikami 97, 72 i 528.**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WYMIANA LINII NAPOWIETRZNEJ SN

	L.P.	1	2	SUMA	j.m.
	Numer słupa/stacji słupowej	125	124		
	Typ, funkcja	Kgr	N		
	Orientacyjny załom		169		
	Orientacyjny załom (odgałęzienie)				
	Rozpiętość przęsła	99,3	96,5		
	Rozpiętość przęsła (odgałęzienie)		99,3		
	Przewód niepełnoizolowany BLL-T 120mm ²			0	m
	żerdź E13,5/10		1	1	szt.
	żerdź E13,5/25	1		1	szt.
	Typ ustoju	SFP133	UP2a		
	Płyta fundamentu PS-200	2		2	szt.
	Płyta fundamentu PS-120			0	szt.
	Obejma OUs-2		4	4	szt.
	Element mocowania płyty ustojowej Eus-2p		2	2	szt.
	Połączenie skręcane do SFP133	1		1	szt.
	Połączenie skręcane do SFP111			0	szt.
	Połączenie skręcane do SP33			0	szt.
	Płyta stopowa U-85	1	3	4	szt.
	Typ uziomu	TP1 3x15			
	Bednarka oc. StZn 30x4mm (otok)	13,5		13,5	m
	Uchwyt krzyżowy do poł. bednarki z prętem + kpl. śrub	3		3	kpl.
	Pręt stalowy oc. StZn fi 16mm, dł.1,5 m	30		30	szt.
	Poprzecznik PN-120/1s		1	1	szt.
	Poprzecznik krańcowy PKs-20			0	szt.
	Poprzecznik krańcowy PKs-23			0	szt.
	Poprzecznik krańcowy PK-120/1s-21	1		1	szt.
	Głowica kablowa CAE-F 24 kV 120-400 (komplet dla 3 żył)	1		1	kpl.
	Ośłona rurowa HDPE 160 3m	1		1	szt.
	Kolanko ochronne 90° R=800 mm HDPE 160	1		1	szt.
	Uchwyt do mocowania rury	3		3	szt.
	Uchwyt do mocowania kabla	1		1	szt.
	Taśma stalowa 20x0,4 COT 37.1	3		3	szt.
	Klamerka COT 36	4		4	szt.
	Palczatka uszczelniająca	1		1	szt.
	Konstrukcja do głowic kablowych KGE-1/E	1		1	szt.
	Rozłączniko-uziemnik napowietrzny I/nc min. 100A, I/nw min. 25A			0	szt.
	Rozłącznik napowietrzny I/nc min. 400A, I/nw min. 200A	1		1	szt.
	Zestaw napędu NRU-C	1		1	kpl.
	Łącznik jednowidlasty L=300	6		6	szt.
	Złącze elastyczne ZE-1/E	3		3	szt.
	Końcówka kablowa Al do M12	6		6	szt.
	Przewód w ostonie BLL-T 120mm ²	15		15	m
	Połączenie uziemienia dodatkowe Bednarka StZn 30x4mm (łącznik)	10		10	m
	Konstrukcja pod odłącznik KPO-31/E	1		1	szt.
	Element do izolatora EI-1/E	1		1	szt.
	Obejmka OB-9/E	1		1	szt.
	Ogranicznik przepięć ASM18N A+W3 dla 15kV	1		1	kpl.
	Konstrukcja do ograniczników przepięć	1		1	szt.
	Obejmka OB-9/E	1		1	szt.
	łańcuch odciągowy ŁO1i/2	3		3	szt.
	łańcuch odciągowy ŁO2i/2			0	szt.
	Zawieszenie przelotowe ZP2i/2		3	3	kpl.
	Zawieszenie przelotowe mostka ZM			0	kpl.
	Tablica i znak ostrzegawczy - o wym. 148x210 TO	1	1	2	szt.
	Tablica identyfikacyjna dla słupa o wym. 110x140 TID	1	1	2	szt.
	Tablica identyfikacyjna dla kabla o wym. 300x150 TID	1		1	szt.
	Tablica identyfikacyjna dla łącznika o wym. 300x110 TID	1		1	szt.
	Taśma stalowa 20x0,4 COT 37.12	8	4	12	szt.
	Klamerka COT 362	8	4	12	szt.

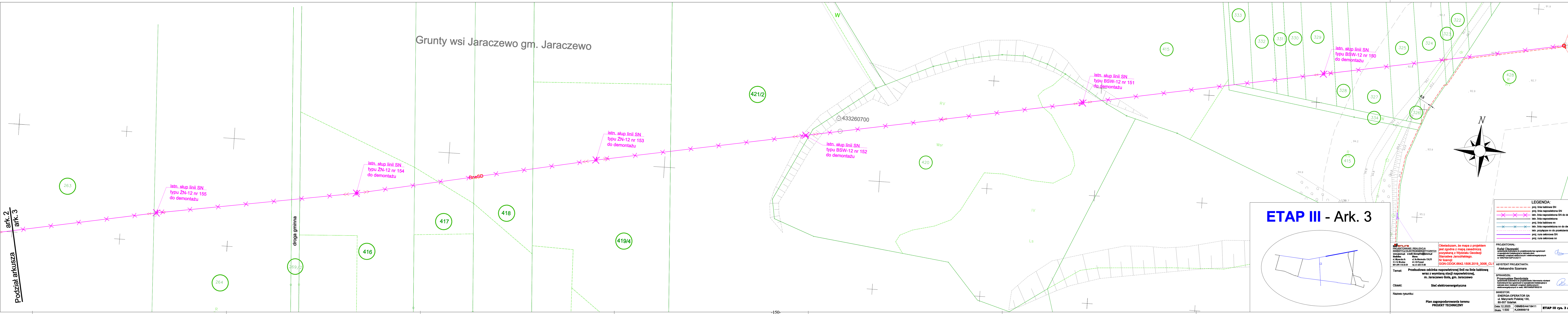
ETAP III - Do podłączenia linii kablowych do linii napowietrznych, demontażu odłącznika 110 – praca pomiędzy odłącznikami 97, 72 i 528.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WYMIANA LINII NAPOWIETRZNEJ nn

							Żerdź	Ustoje				Wyposażenie słupa							Podejście kablowe na słup							Uziemienie							Ochrona przeciwprzepięciowa					Oświetlenie uliczne i drogowe		
Lp.	Nr działki	Nr słupa	Typ słupa	Układ przewodów	głębokość zakopania t	długość przęsła	Żerdź E10,5/12	typ ustoju	Płyta stopowa trylinka	Płyta ustojowa U-85	Obejma Ou-1	Popręcznik krańcowy PK-1	Konstrukcja mocna Km-1	Obejma O-3	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M16×50	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M16×280	Izolator S-80/2	Taśma Al o długości 500mm 10×1	Złączka pętlicowa 20-35	Osłona rurowa HDPE 110 dł. 3,0m	Kolanko ochronne HDPE	Wkład uszczelniający	Ramka do mocowania rury	Uchwyt dystansowy podwójny	Taśma stalowa 20x0,4 +Klamerki	Palczatka termokurczliwa	Bednarka StZn 30x4mm	Pręt uziomu fi 16mm 1,5m	Śruba oc. z nakr., podkł. okr. i spręż. M10x25	Klamerka do taśmy 20x0,4	Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo	Uchwyt krzyżowy	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+D+K+P	Przewód linkowy Al 16-25mm2	Zacisk tulejowy dla przewodu Al 25-120mm2	Przewód długości 0,7m AL 70mm2	Śruba oc. z nakr. podkł. okr. i spręż. M10x25	Demontaż istn. oprawy wraz z wysięgnikiem w celu przełożenia na nowy słup	Montaż istn. oprawy wraz z wysięgnikiem oraz nowymi elementami mocującymi na nowym słupie	
1	274	444558-01/1	K-E10,5/12	płaski	2,4	49,3	1	U2	1	2	2	1	1	2	2	2	5	5	5	1	1	1	3	2	2	1	13,5	12	6	7	9	2	3	3	2	1	2			
2	274	444558-02/1	K-E10,5/12	płaski	2,4	49,8	1	U2	1	2	2	1	1	2	2	2	5	5	5	1	1	1	3	2	2	1	13,5	12	6	7	9	2	3	3	2	1	2	1	1	
					suma	99,1	2		2	4	4	2	2	4	4	4	10	10	10	2	2	2	6	4	4	2	27	24	12	14	18	4	6	6	4	2	4	1	1	
					jedn.	m	szt.		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.

Podział arkusza
ark. 2
ark. 3

Grunty wsi Jaraczewo gm. Jaraczewo



ETAP III - Ark. 3

PROJEKTOWAŁ I REALIZACJĘ
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.bembi.pl
Biuro: ul. Włocławska 12a/53
51-114 Wrocław
t. 71 44 11 33 34
wsp. 71 44 11 33 34

Oświadczam, że mapa z projektem
jest zgodna z mapą zasadniczą
pożyczoną z Wydziału Geodezji
Starostwa Jarocińskiego.
Nr licencji:
GGN-ODGK.6642.1506.2019_3006_CL1

Temat:
Przebudowa odcinka napowietrznej linii na linie kablową
wraz z wymianą stacji napowietrznej,
m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Objekt:
Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:
Plan zagospodarowania terenu
PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Oleśzewski
opiniotwórcza kadrowa do projektowania bez ograniczeń
w zakresie elektryczności i urządzeń elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PCE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
opiniotwórcza kadrowa do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie elektryczności i urządzeń elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PCE/18

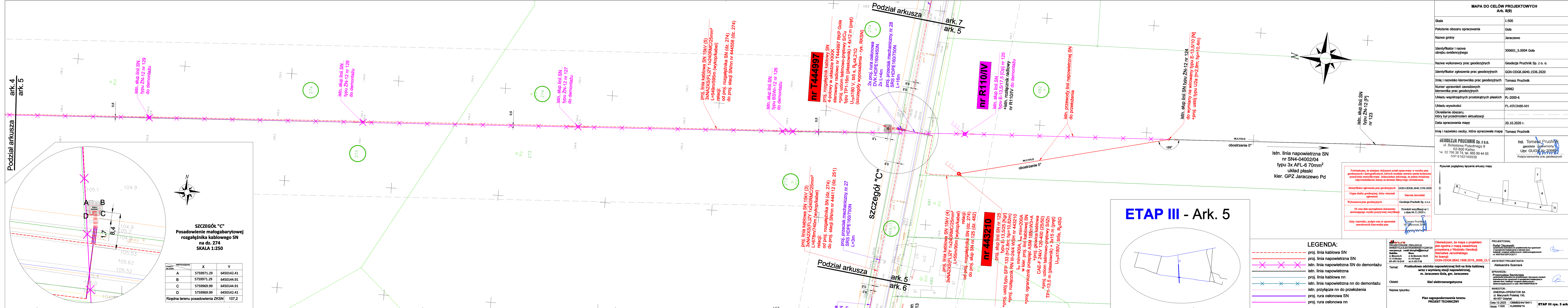
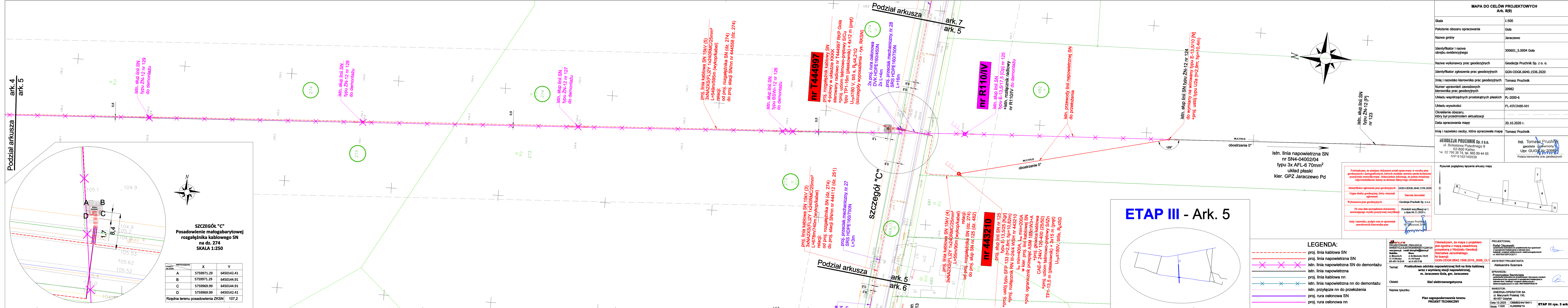
INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130,
80-557 Gdańsk

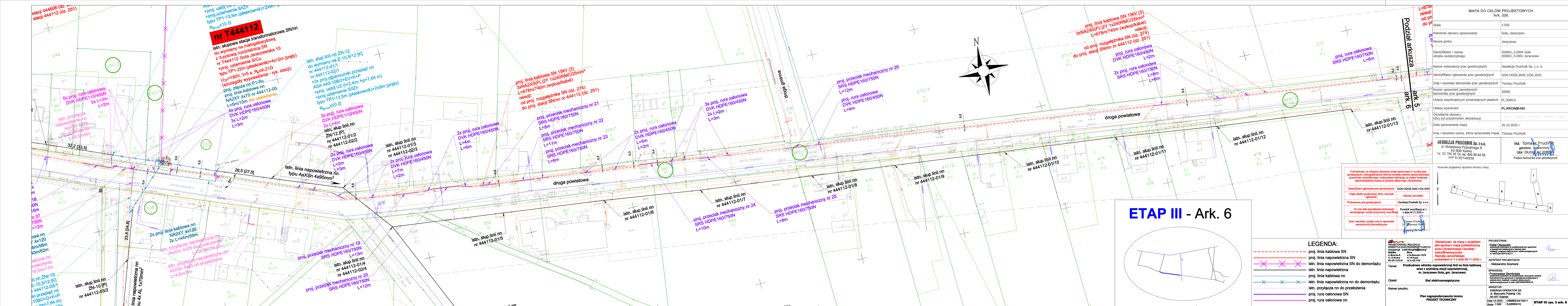
Data: 12.2023
Skala: 1:500

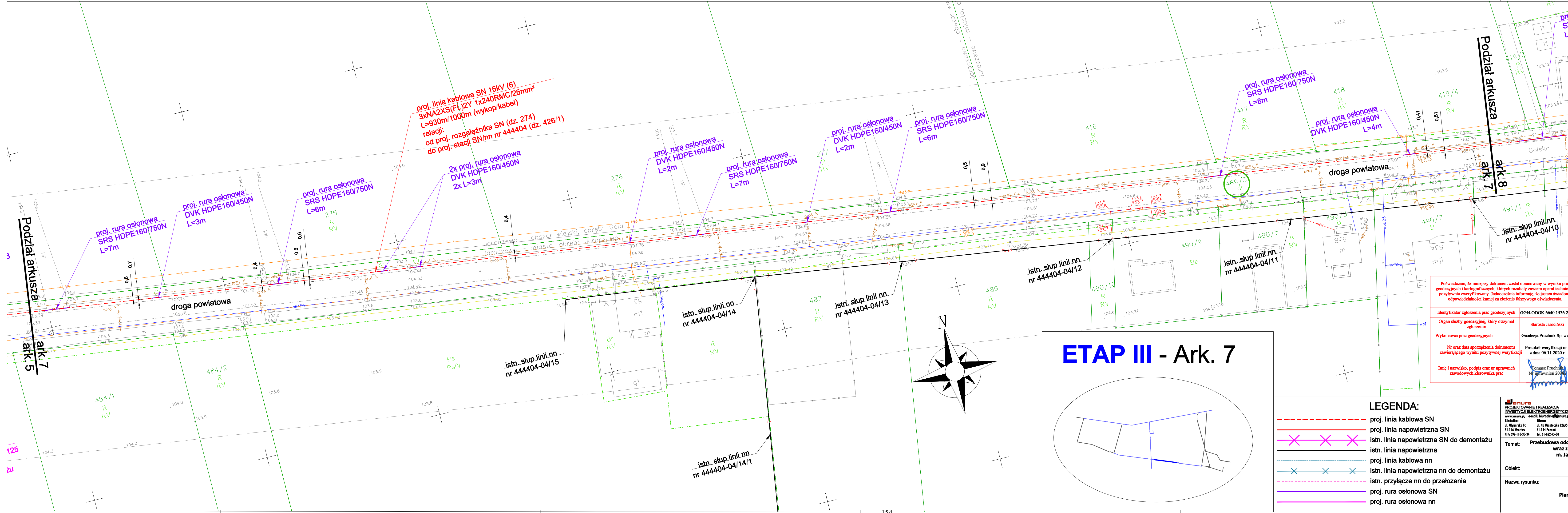
OBMBS/44/18411
KJ08899/19

ETAP III rys. 3 ark. 3

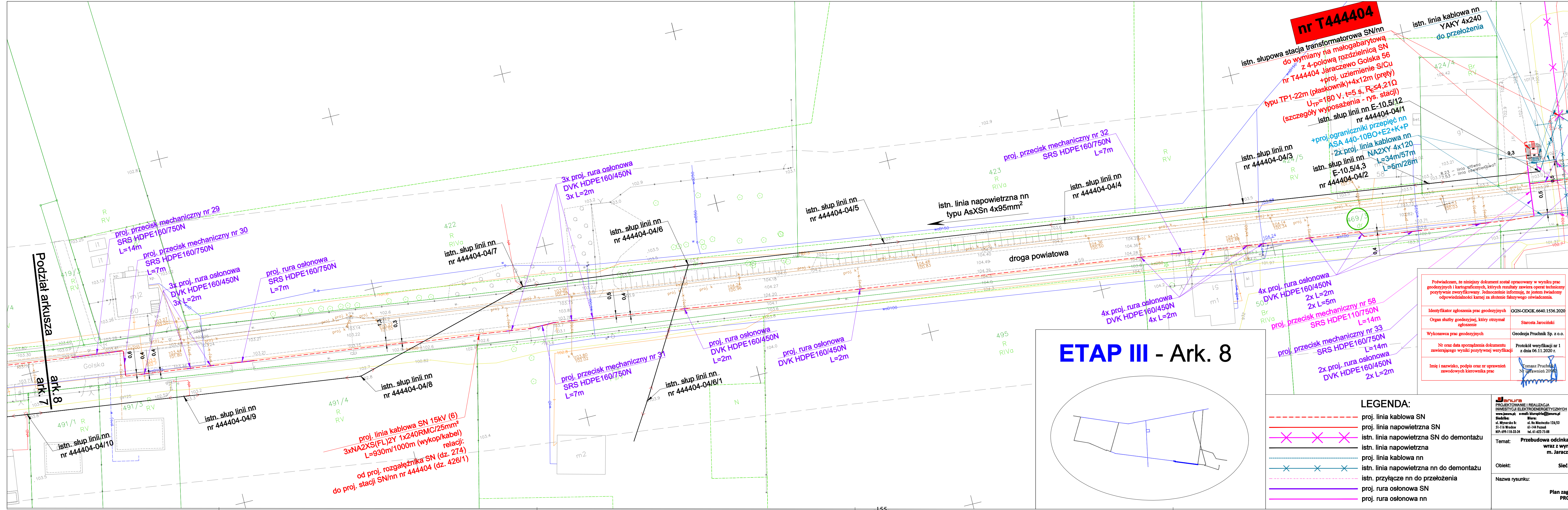




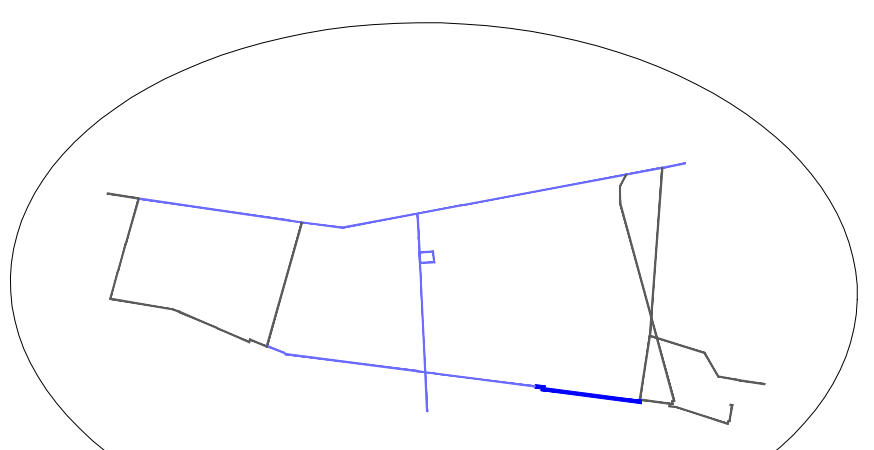




MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 3(9)											
Skala	1:500										
Położenie obszaru opracowania	Gola, Jaraczewo										
Nazwa gminy	Jaraczewo										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	300601_5.0004 Gola 300601_4.0001 Jaraczewo										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-ODGK.6640.1536.2020										
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik										
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982										
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	PL-2000-6										
Układu wysokości	PL-KRON86-NH										
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji											
Data opracowania mapy	20.10.2020 r.										
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik										
GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939											
Inż. Tomasz Pruchnik geodeta uprawniony Up. GUGiK nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych											
Rysunek poglądowy łączenia arkusza mapy											
<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operę techniczną pozytywnie zweryfikowaną. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p> <table><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GGN-ODGK.6640.1536.2020</td></tr><tr><td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Starosta Jarociński</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</td></tr><tr><td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</td><td>Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 06.11.2020 r.</td></tr><tr><td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td></tr></table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-ODGK.6640.1536.2020	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński	Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 06.11.2020 r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-ODGK.6640.1536.2020										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński										
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.										
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 06.11.2020 r.										
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982										
ETAP III - Ark. 7											
LEGENDA: proj. linia kablowa SN proj. linia napowietrzna SN istn. linia napowietrzna SN do demontażu istn. linia napowietrzna proj. linia kablowa nn istn. linia napowietrzna nn do demontażu istn. przyłącze nn do przełożenia proj. rura osłonowa SN proj. rura osłonowa nn											
Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Re Misteczko 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-422-75-88											
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii na linie kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo											
Olekt: Sieć elektroenergetyczna											
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu PROJEKT TECHNICZNY											
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Data: 12.2023 Skala: 1:500											
OBMB/44/18411 KJ06899/19											
PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/P/02/11											
ASYSTENT PROJEKTANTA: Aleksandra Szamara											
SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewd. WKP/0450/P/WCE/18											
ETAP III rys. 3 ark. 7											



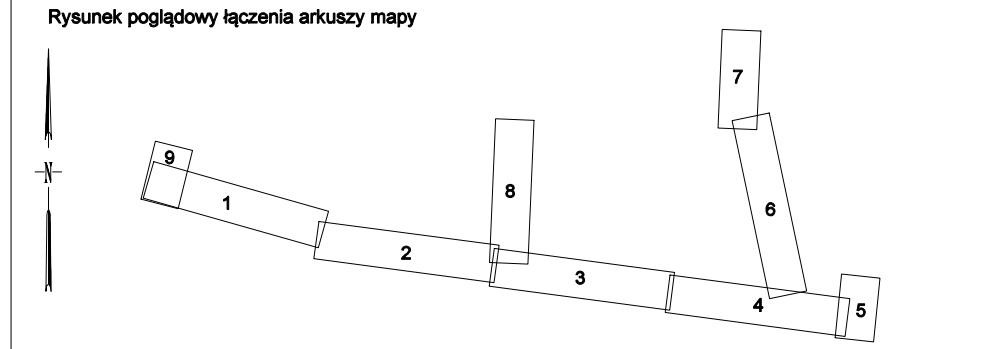
ETAP III - Ark. 8



LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN
- proj. linia napowietrzna SN
- istn. linia napowietrzna SN do demontażu
- istn. linia napowietrzna
- proj. linia kablowa nn
- istn. linia napowietrzna nn do demontażu
- istn. przyłącze nn do przełożenia
- proj. rura osłonowa SN
- proj. rura osłonowa nn

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 4(9)	
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Jaraczewo
Nazwa gminy	Jaraczewo
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	300601_4.0001 Jaraczewo
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-ODGK.6640.1536.2020
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	PL-2000-6
Układu wysokości	PL-KRON86-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	20.10.2020 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	
Inż. Tomasz Pruchnik geodeta uprawniony Upz. GUGiK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych	



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-ODGK.6640.1536.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 06.11.2020 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WK/P0410/PCE/11	
ASYSTENT PROJEKTANTA: Aleksandra Szamara	
SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WK/P0450/PWCE/18	
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Data: 12.2023 Skala: 1:500	OBMBS/44/18411 KJ06899/19
ETAP III rys. 3 ark. 8	

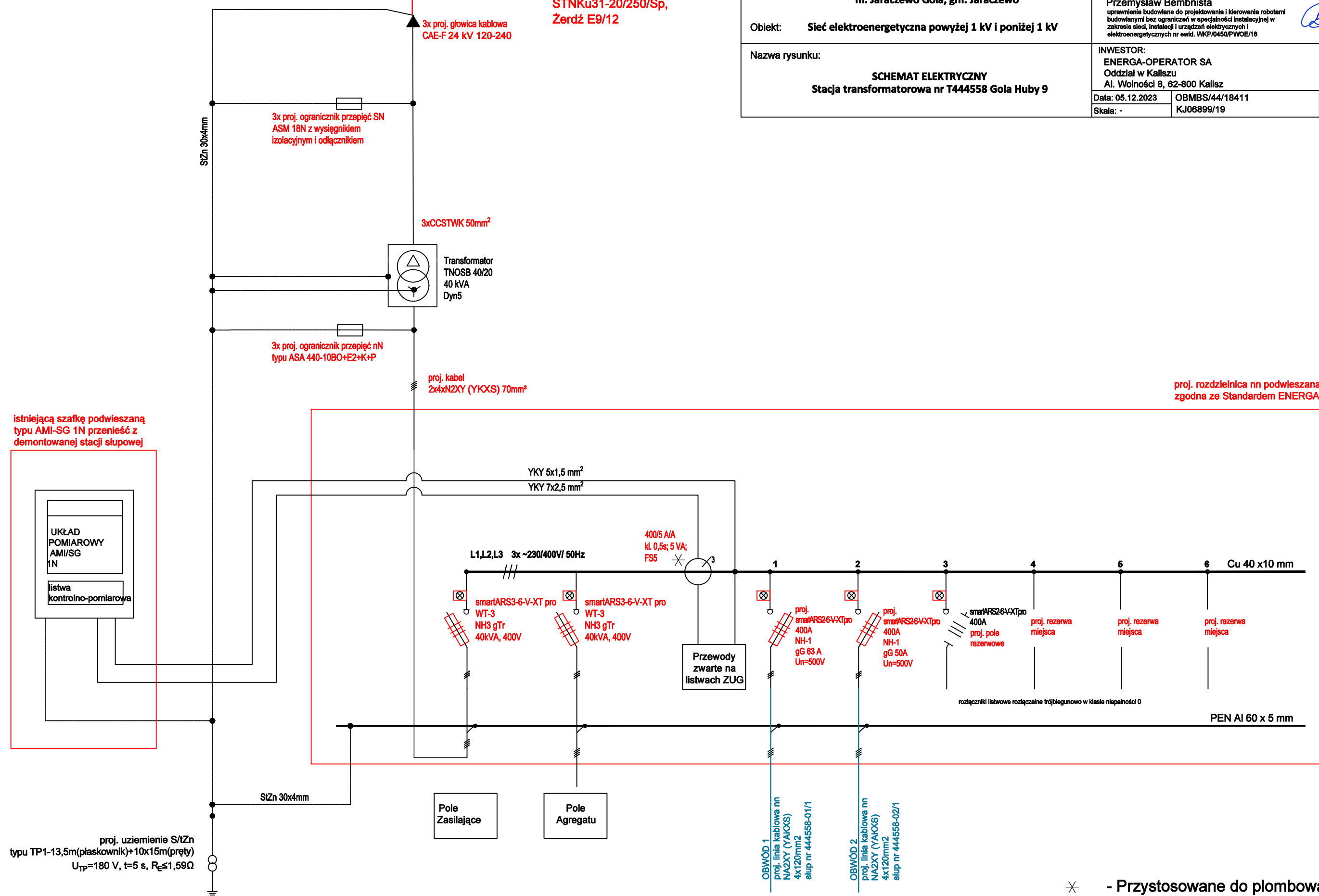


proj. linia kablowa SN 15 kV
typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 240/25 mm²

kier. proj. RКСN (dz. 274) nr T444997

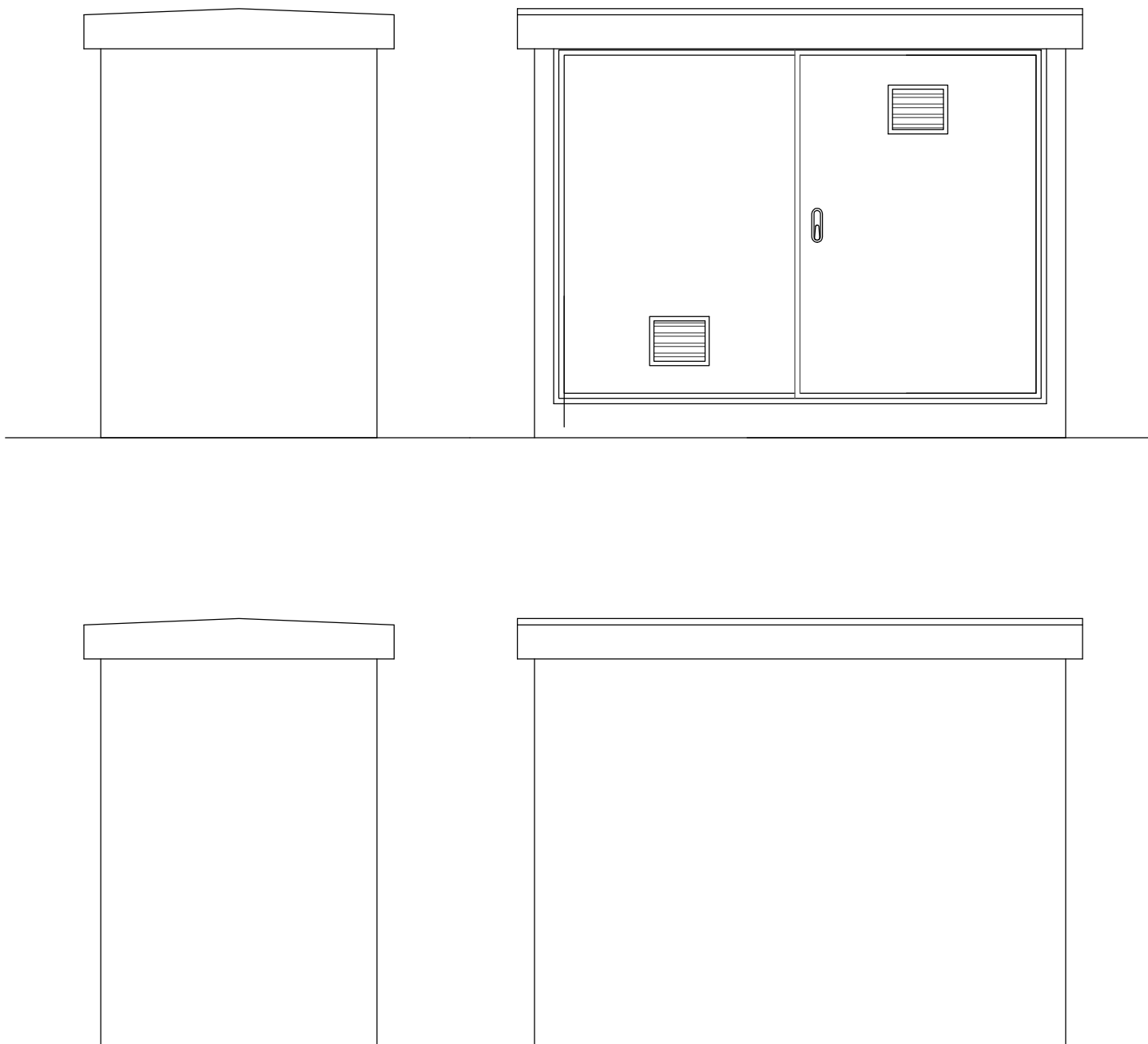
proj. słupowa ST nr
T444558 Gola Huby 9
STNKu31-20/250/Sp,
Żerdź E9/12

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88			PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii na linie kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo			ASYSTENT PROJEKTANTA: Aleksandra Szamara	
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna powyżej 1 kV i poniżej 1 kV			SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewld. WKP/0450/PW/OE/18	
Nazwa rysunku: SCHEMAT ELEKTRYCZNY Stacja transformatorowa nr T444558 Gola Huby 9			INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz	
			Data: 05.12.2023	Nr rys.: 4.6
			Skala: -	OBMBS/44/18411 KJ06899/19

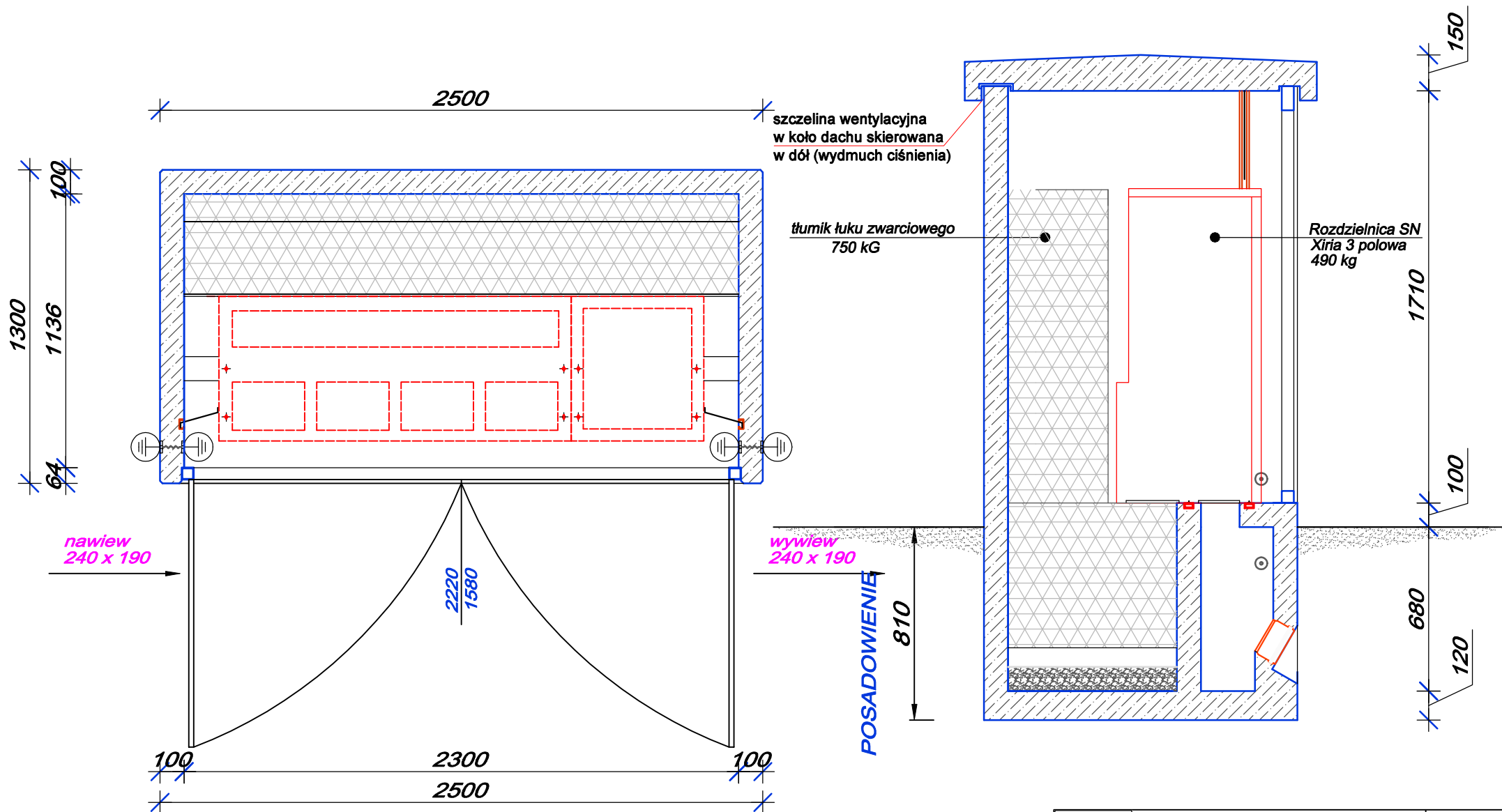


proj. rozdzielnica nn podwieszana
zgodna ze Standardem ENERGA

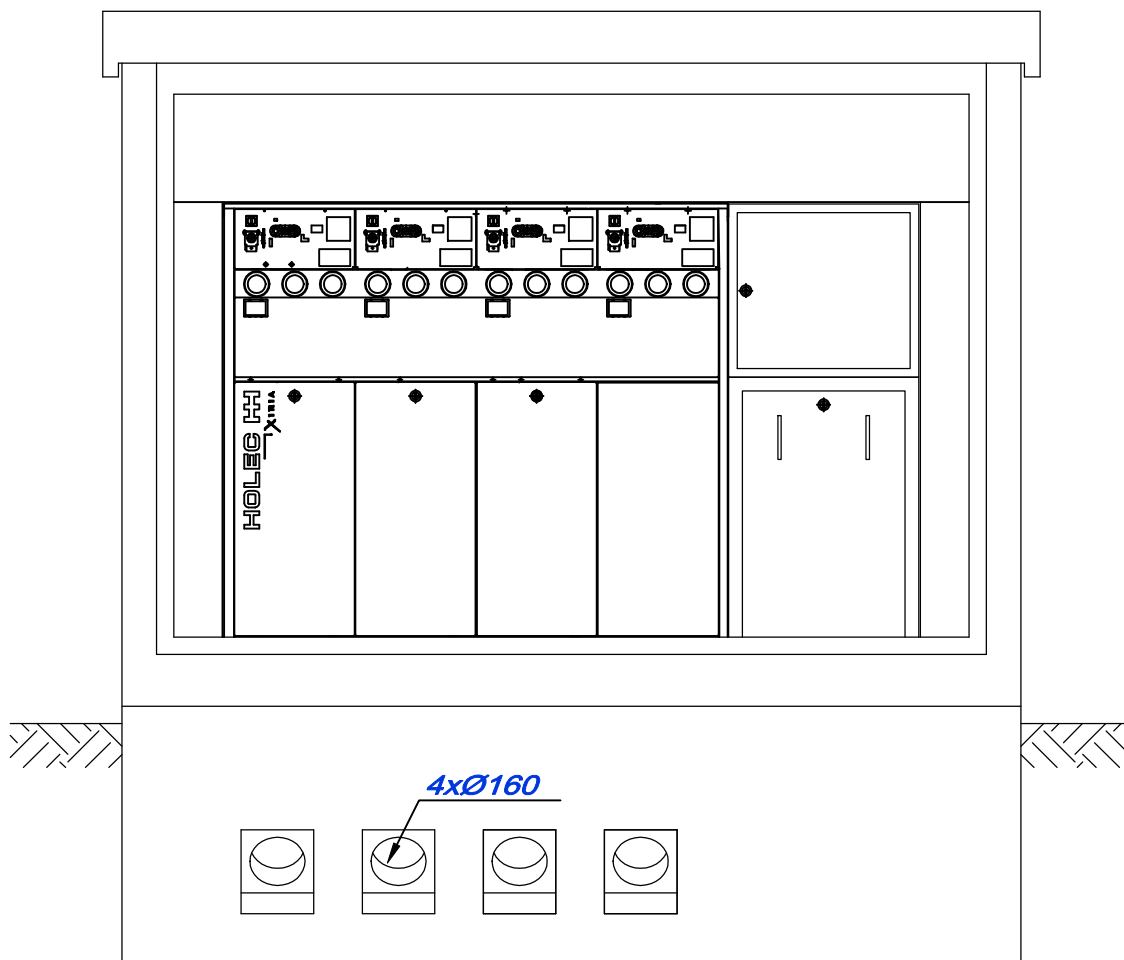
✱ - Przystosowane do plombowania



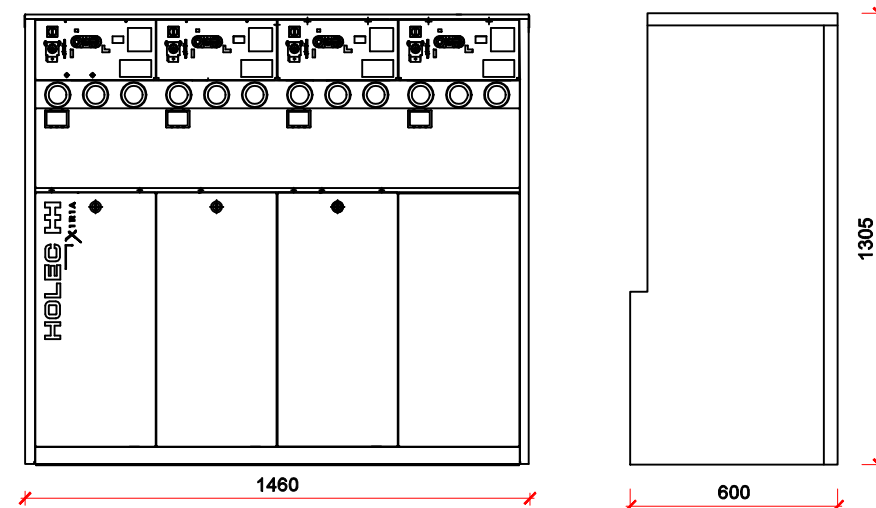
	Instal Group s.c. 63-322 Gólków, ul. Jarmickiego 2	Nr rys 5.5
Obiekt	Rozgałęźnik kablowy SN typu RKP - SN (4p) ze sterowaniem	
Tytuł rysunku	Widok urządzenia technicznego	Data 10.2023
Projektant adaptacji	Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie elek., instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PO.OE/11	



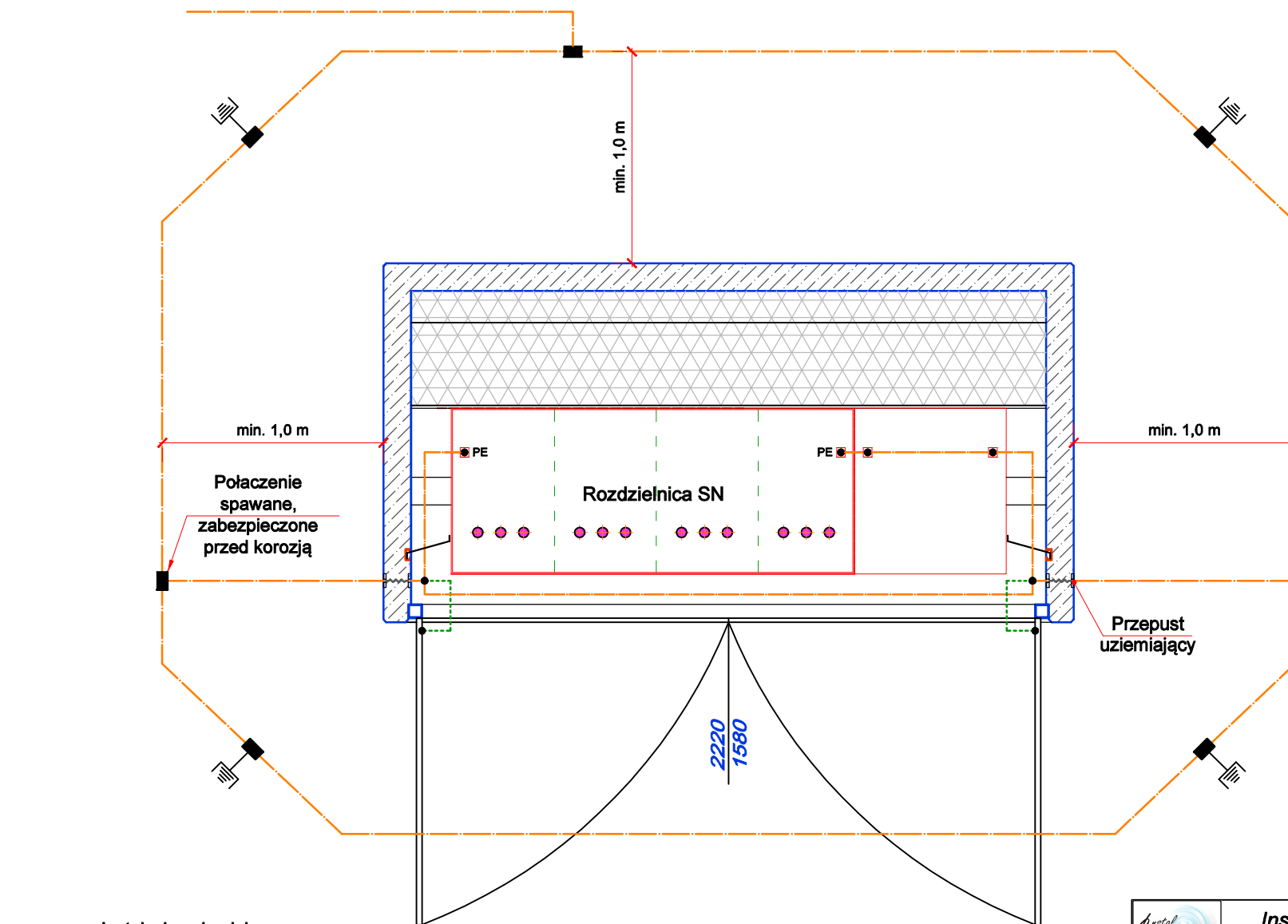
	Instal Group s.c. 63-322 Gołuchów, ul. Jarmickiego 2	Nr rys 5.7
Oblekt	Rozgąteźnik kablowy SN typu RKP - SN (4p) ze sterowaniem	
Tytuł rysunku	Rozmieszczenie urządzeń	
Projektant adaptacji	Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11	Data 10.2023



XIRIA produkcji EATON
Rozdzielnica 4-polowa
Masa maksymalna: ~ 430 kg




	Instal Group s.c. 63-322 Gołuchów, ul. Jarmickiego 2	Nr rys 5.8
Olekt	Rozgętnik kablówy SN typu RKP - SN (4p) ze sterowaniem	
Tytuł rysunku	Rozmieszczenie urządzeń -widok	
Projektant adaptacji	Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11	Data 10.2023

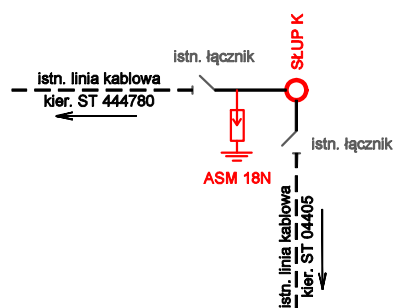
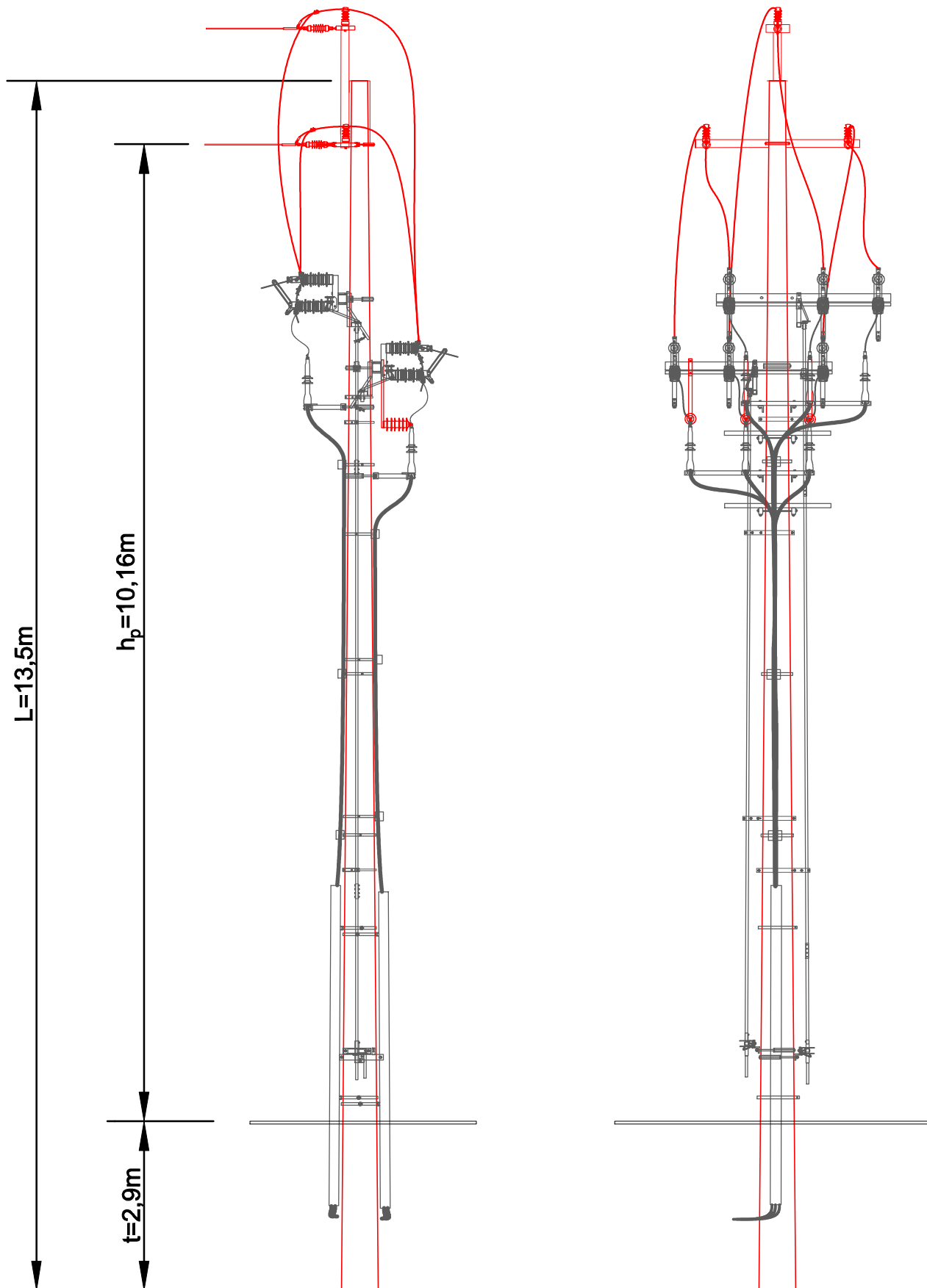


Instalacja uziemiająca -
połączenia linkami miedzianymi -
16(stolarka) i 70mm²(urządzenia)

Przewody uziemiające -
tasma stal.miedziowana S/Cu 30x4

Dodatkowe uziomy
pionowe w przypadku koniecznym

	Instal Group s.c. 63-322 Gołuchów, ul. Jarmickiego 2	Nr rys 5.9
Oblekt	Rozgałęźnik kablowy SN typu RKP - SN (4p) ze sterowaniem	
Tytuł rysunku	Uziemienie ochronno-robocze	Data 11.2023
Projektant adaptacji	Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11	



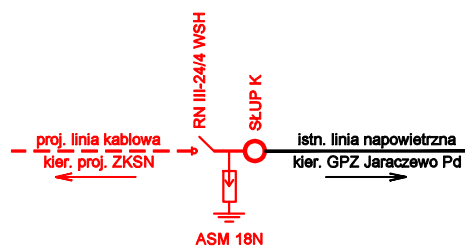
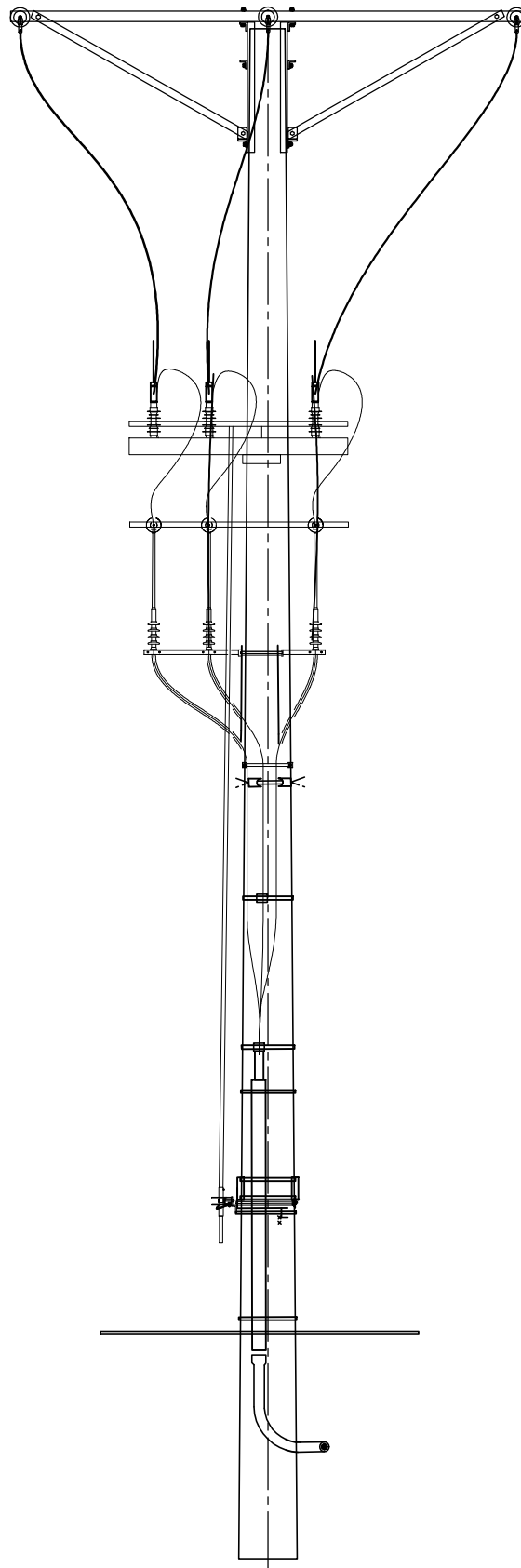
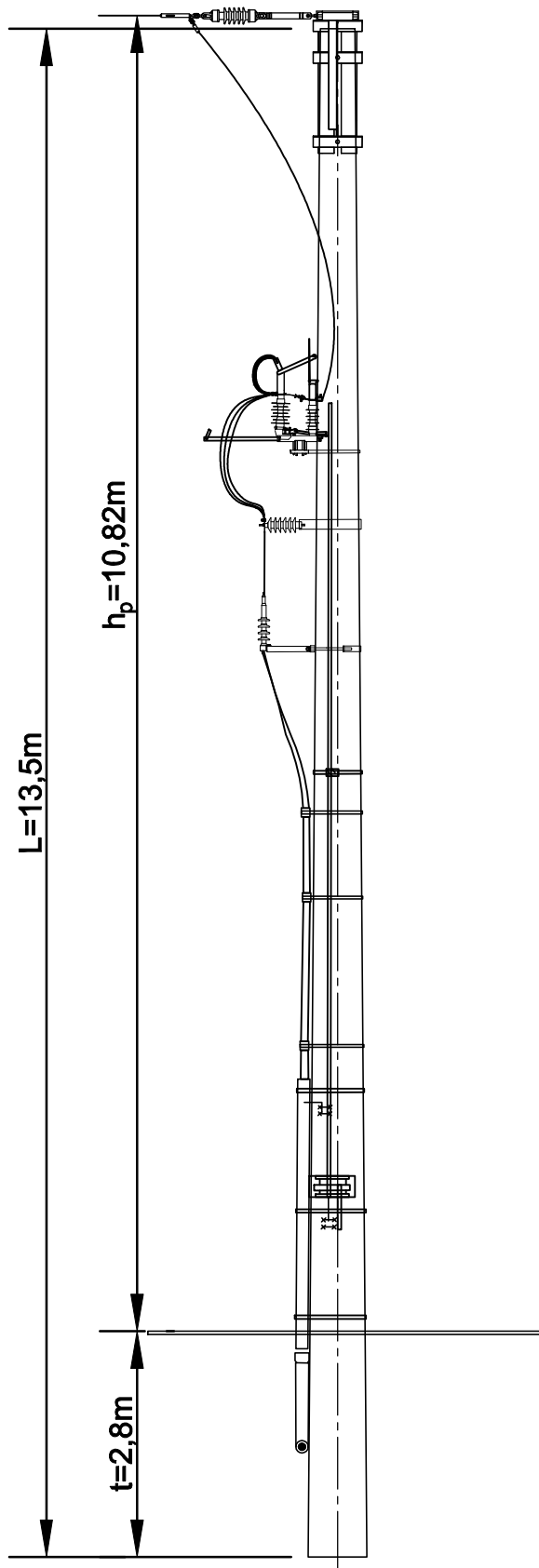
Adaptacja
 RAFAŁ OLSZEWSKI
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr WKP/0410/POOE/11

Nr rys.:

6.4

Nazwa:

**Słup SN nr 7/4
 E-13,5/15 [K2g2o]**



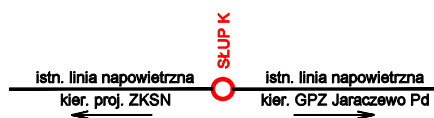
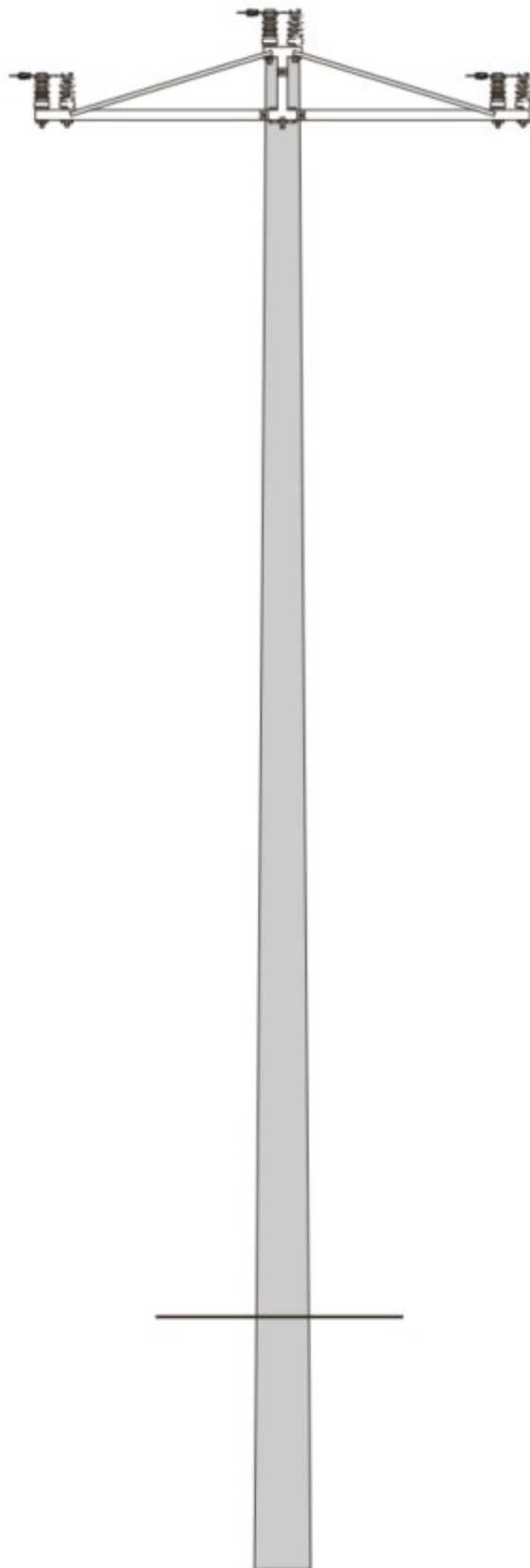
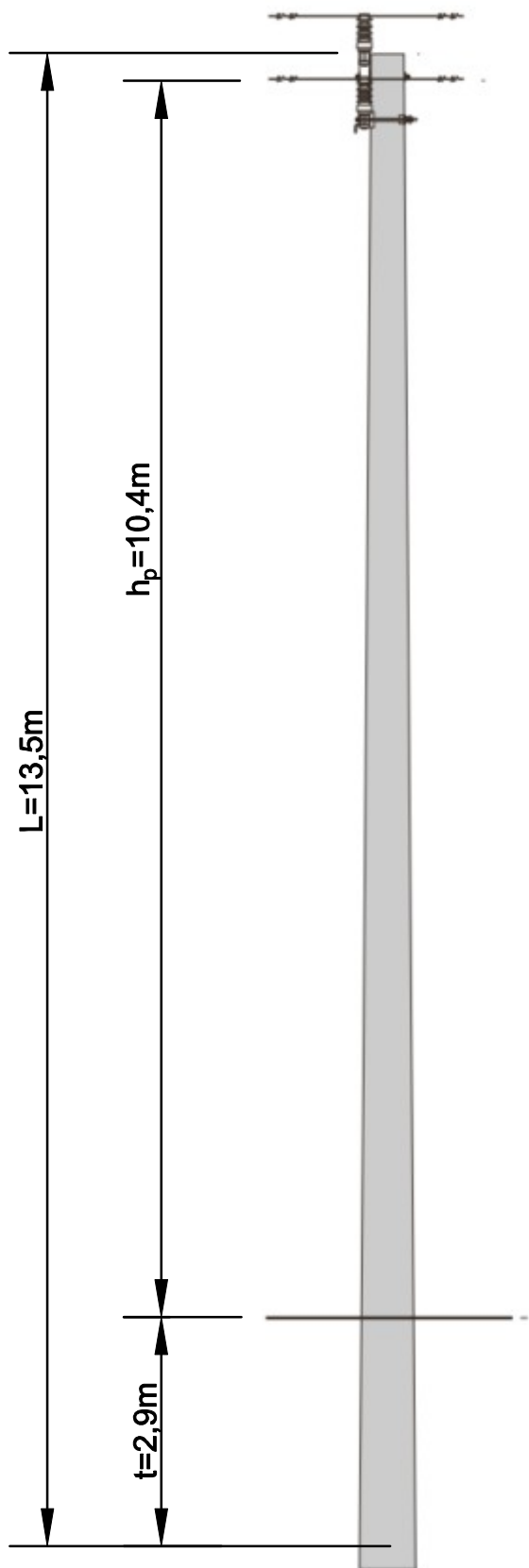
Adaptacja
 RAFAŁ OLSZEWSKI
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr WKP/0410/POOE/11

Nr rys.:

6.5

Nazwa:

**Słup SN nr 125
 E-13,5/25 [Kgr]**



Adaptacja
 RAFAŁ OLSZEWSKI
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr WKP/0410/POOE/11

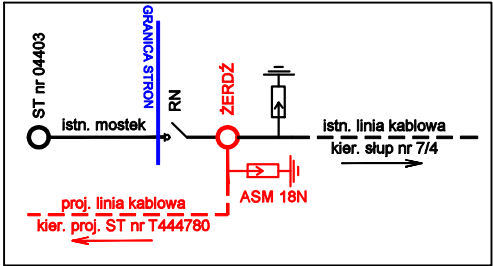
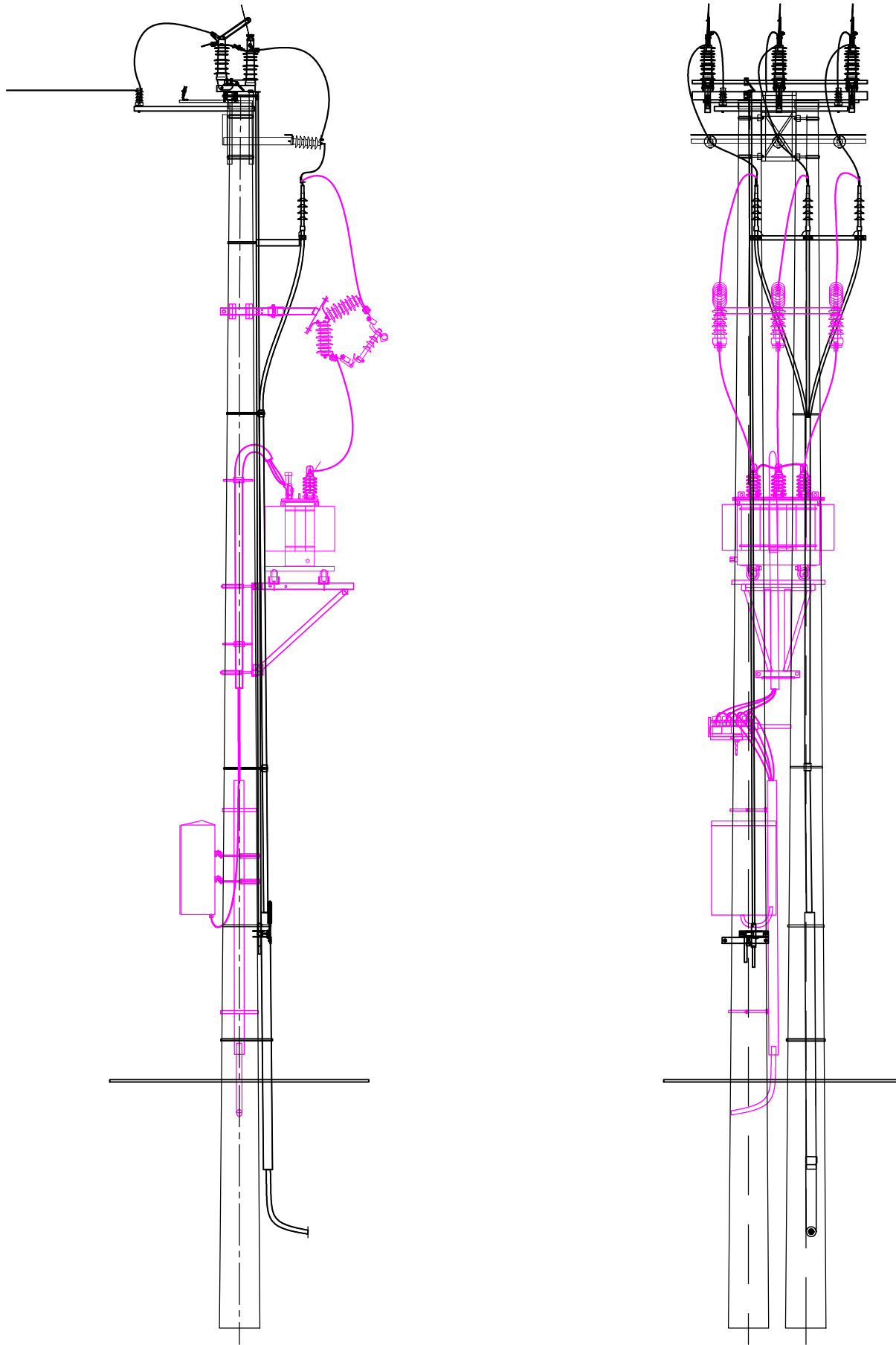
Nr rys.:

6.6

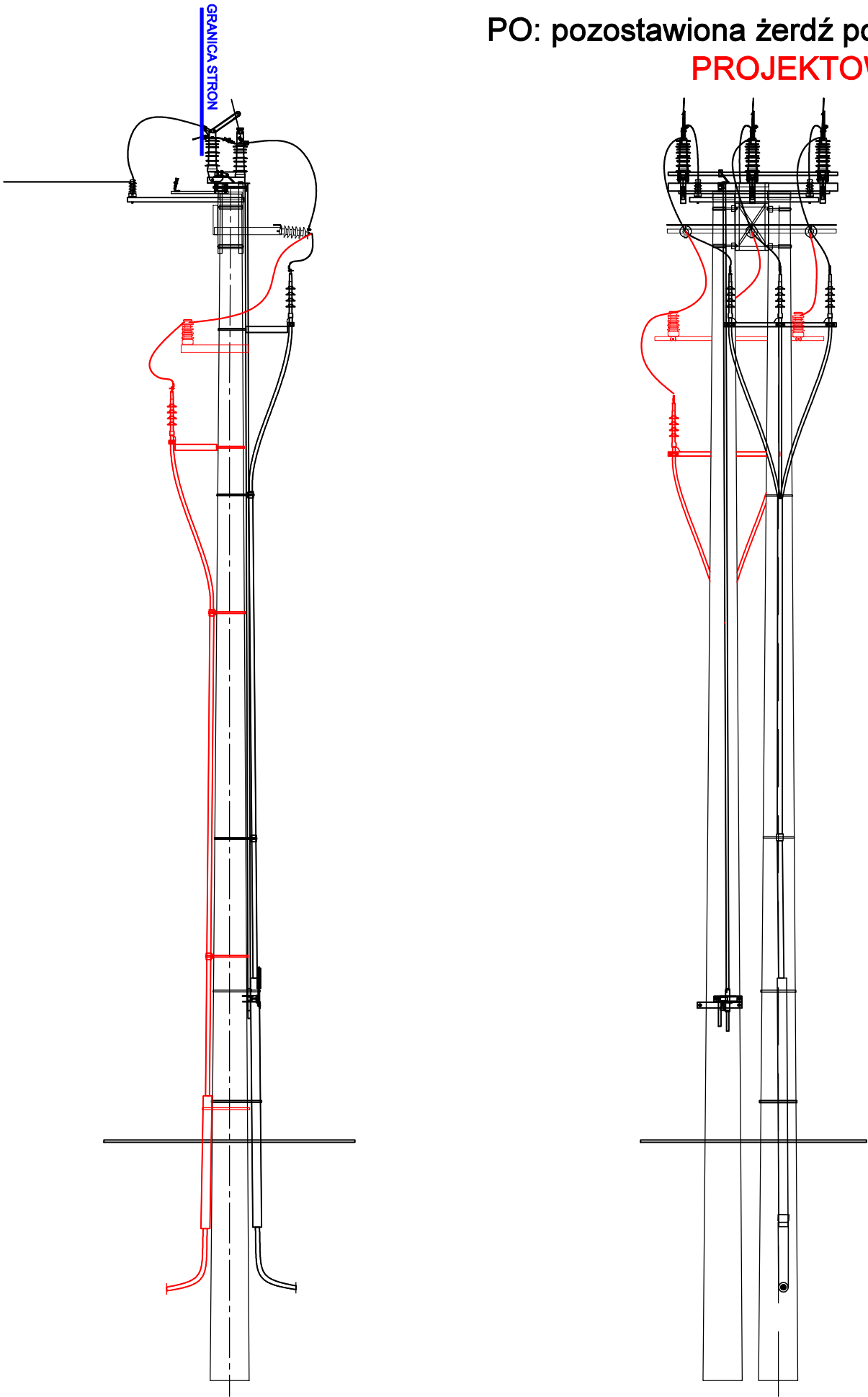
Nazwa:

**Słup SN nr 124
 E-13,5/10 [N]**

PRZED: istniejąca słupowa ST nr T444780
DEMONTAŻ



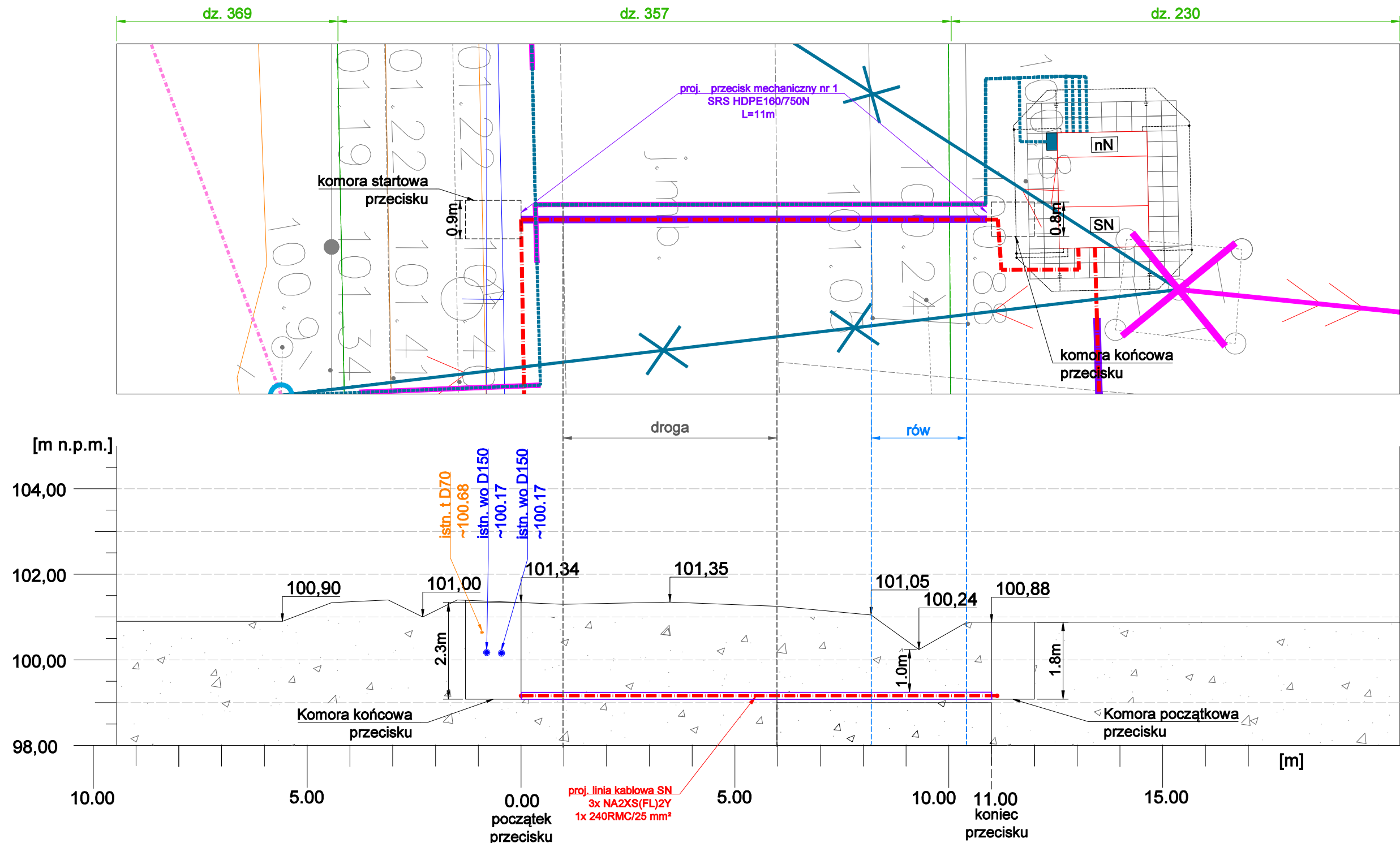
PO: pozostawiona żerdź po stacji
PROJEKTOWANE



Adaptacja
RAFAŁ OLSZEWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/POOE/11

Nr rys.: **6.7**
Nazwa: **Żerdź pozostawiona po słupowej ST nr T444780**

Profil przecisku mechanicznego nr 1



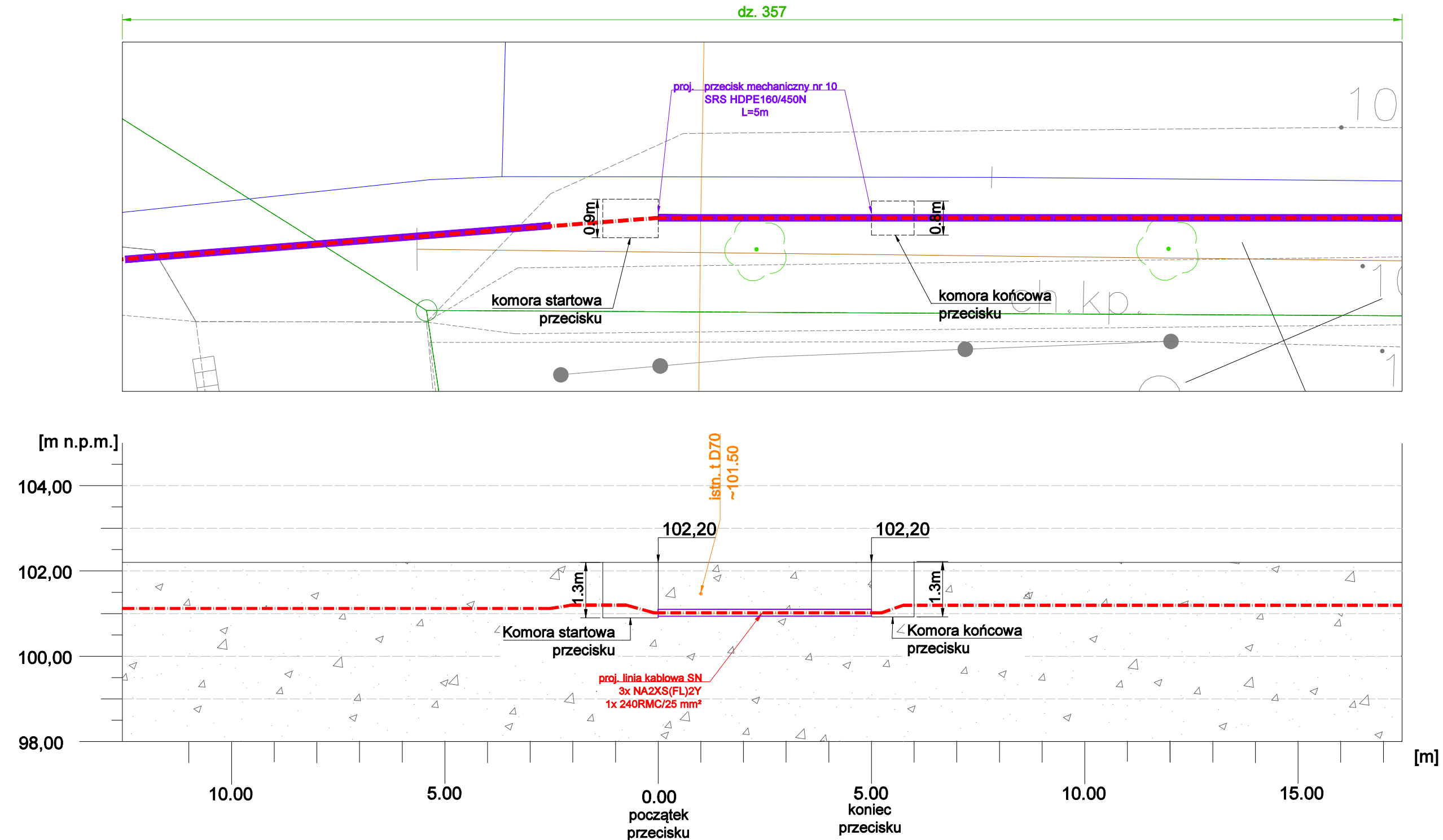
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	2.30

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 1</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.1</p>	

Profil przecisku mechanicznego nr 10



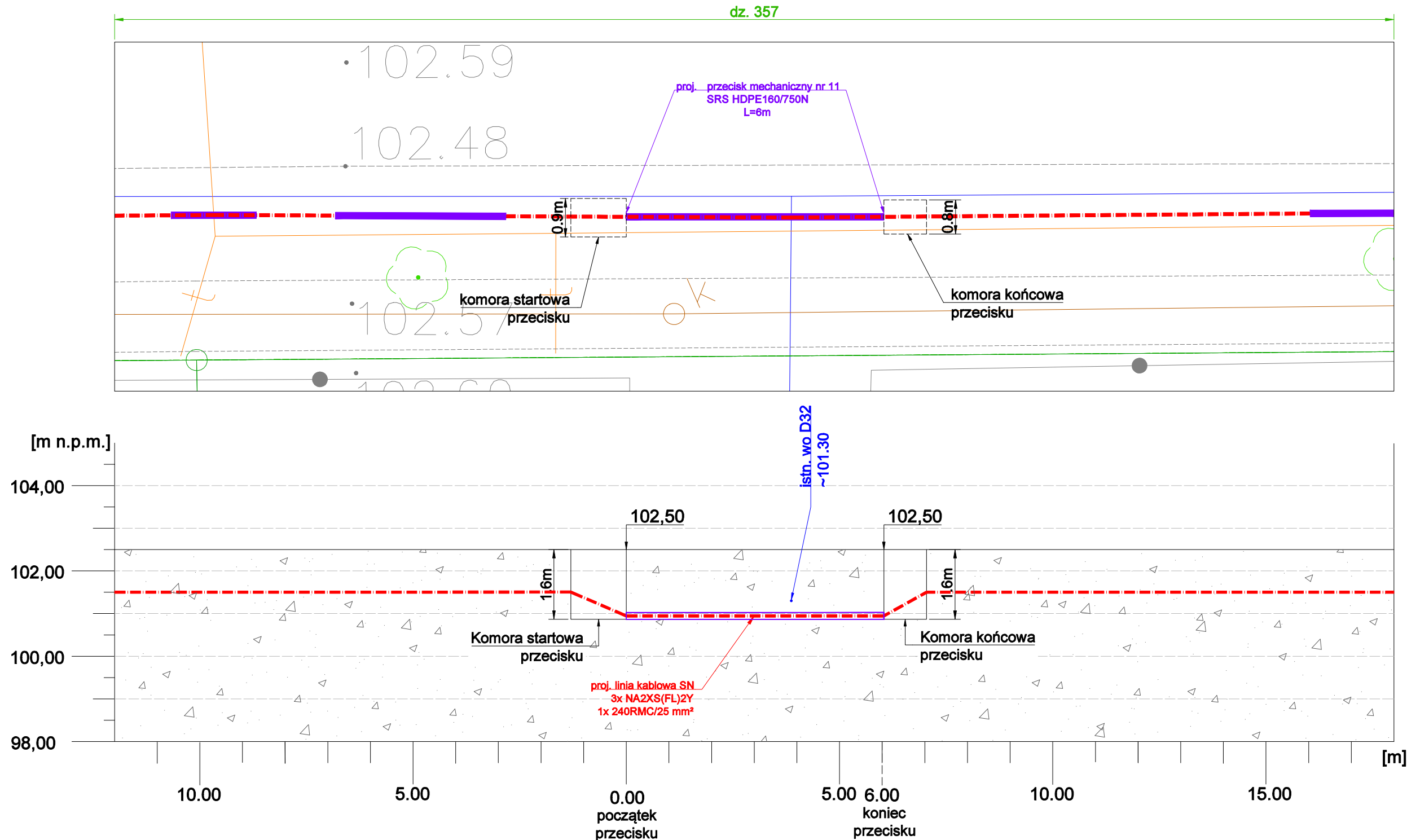
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.30
komora końcowa	1.0	0.8	1.30

anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr VKP/0410/PODE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. VKP/0450/PWCE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 10		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.10	

Profil przecisku mechanicznego nr 11



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 11

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

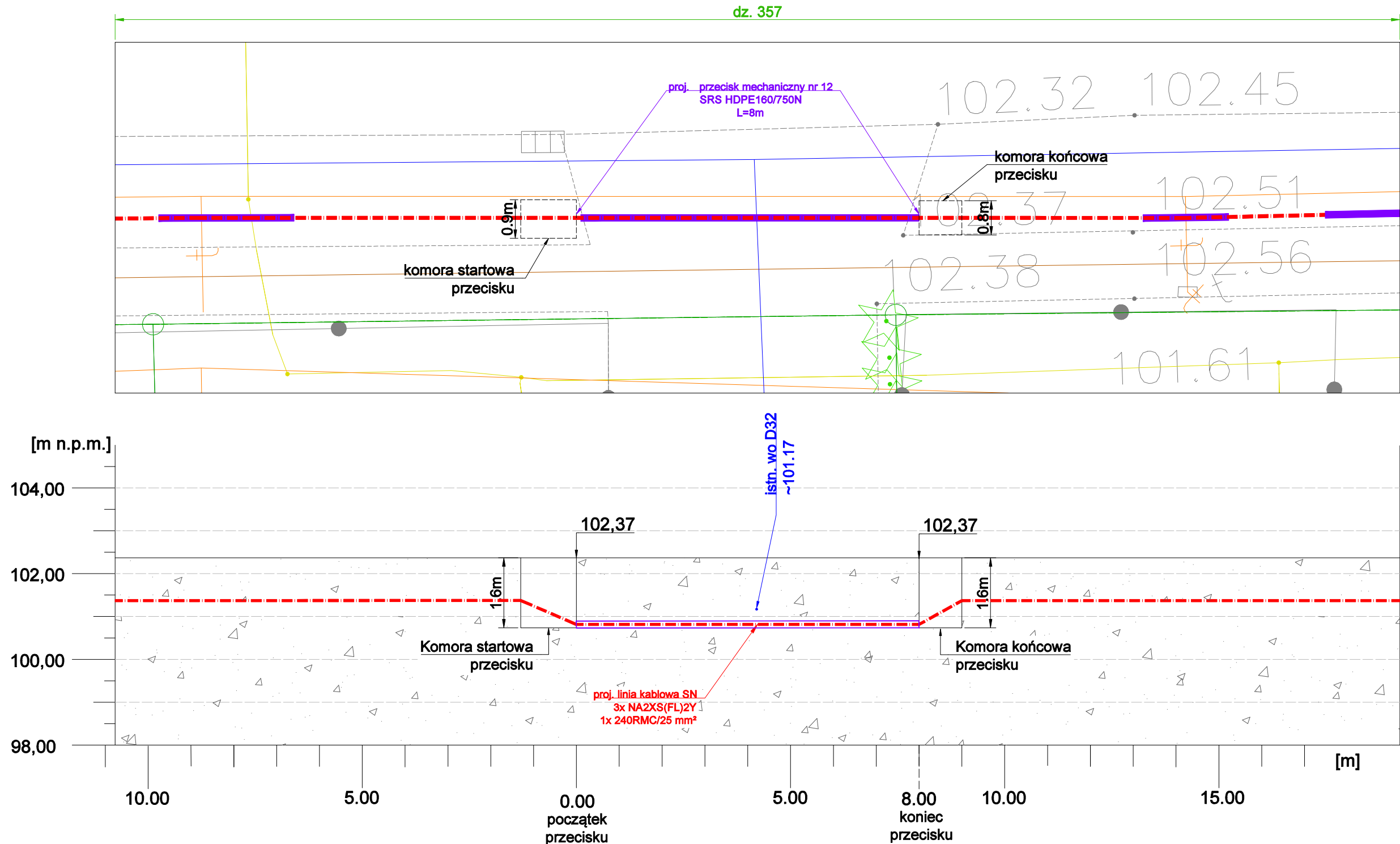
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.11

Profil przecisku mechanicznego nr 12



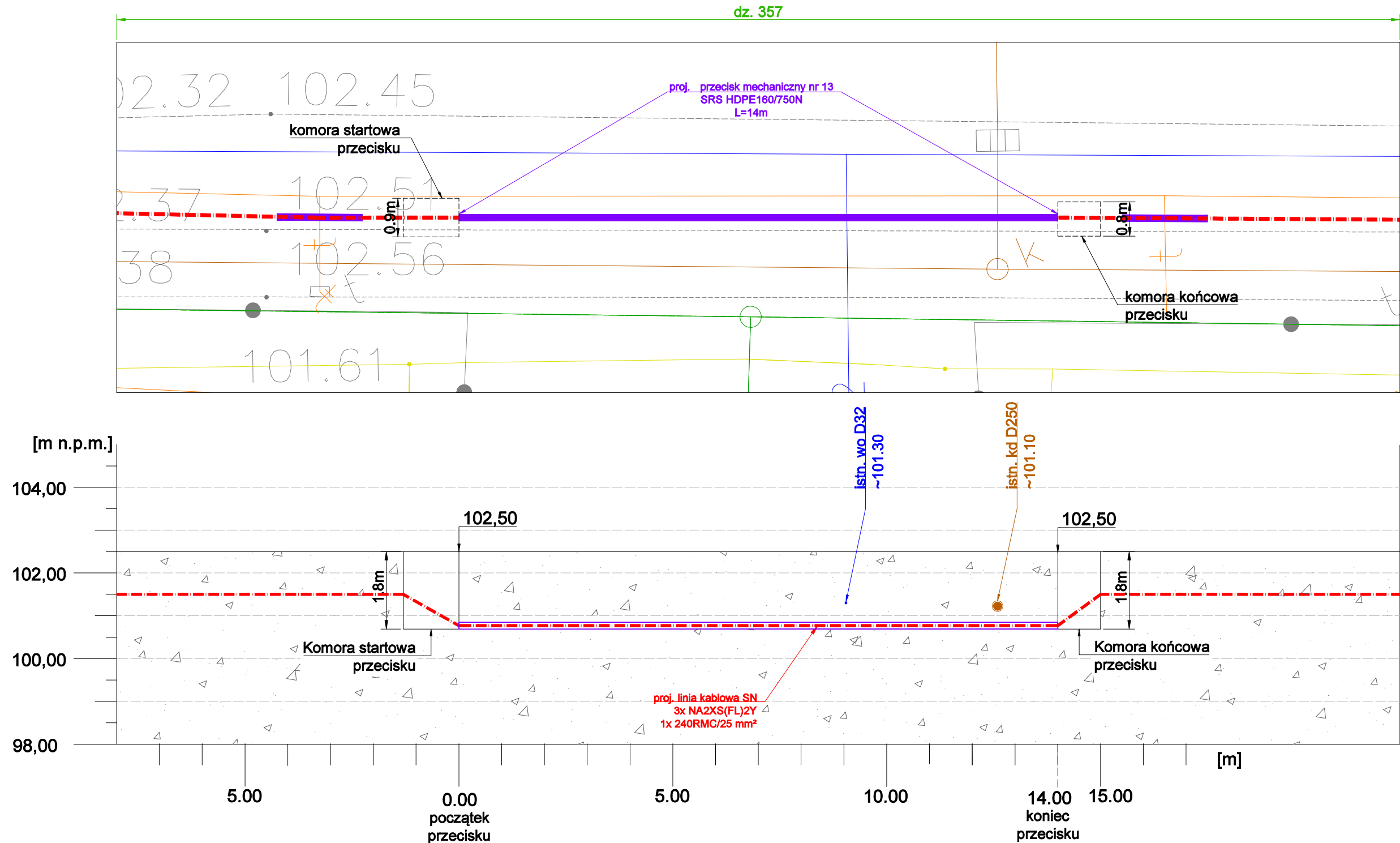
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 12</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.12</p>		

Profil przecisku mechanicznego nr 13



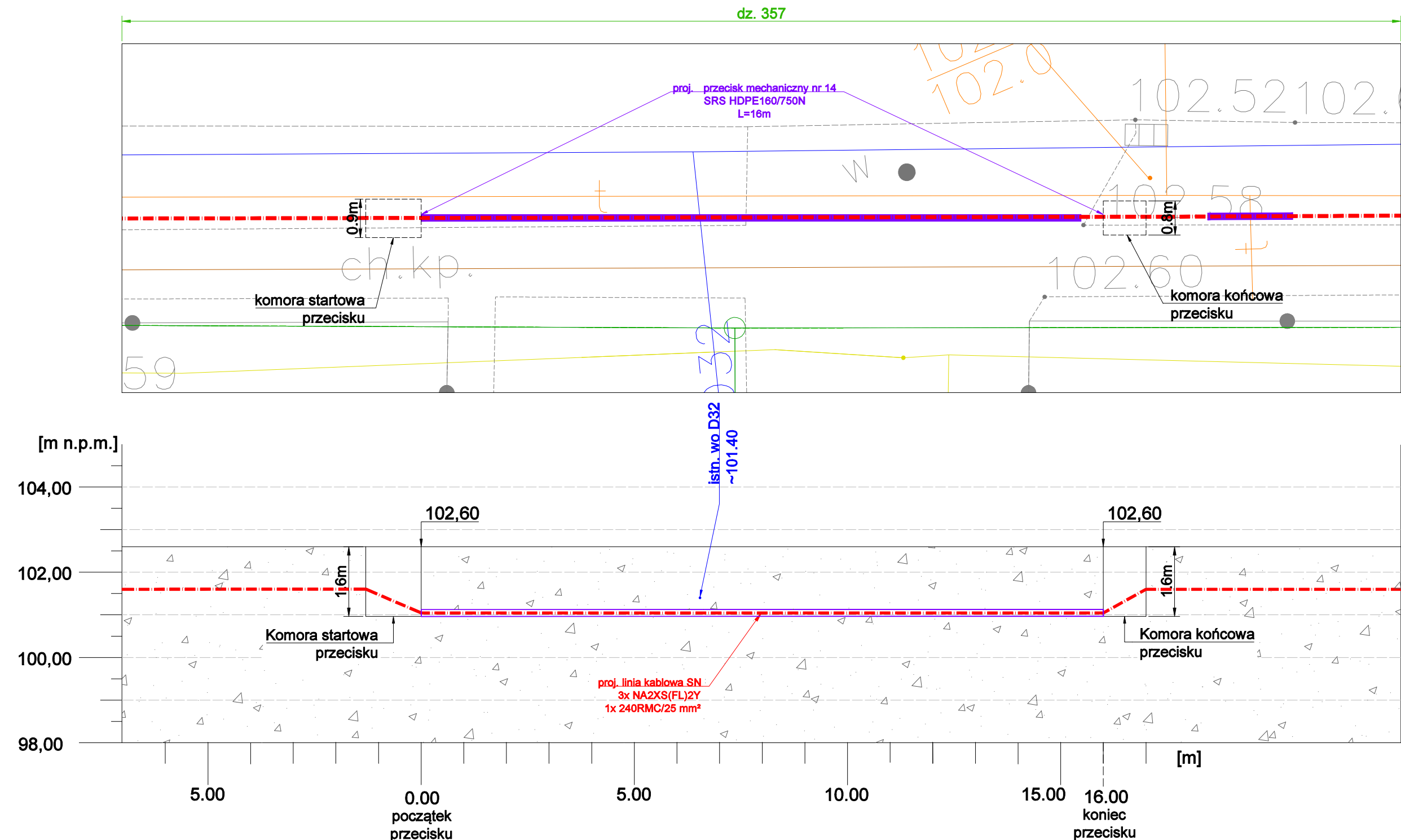
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 13		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.13	

Profil przecisku mechanicznego nr 14



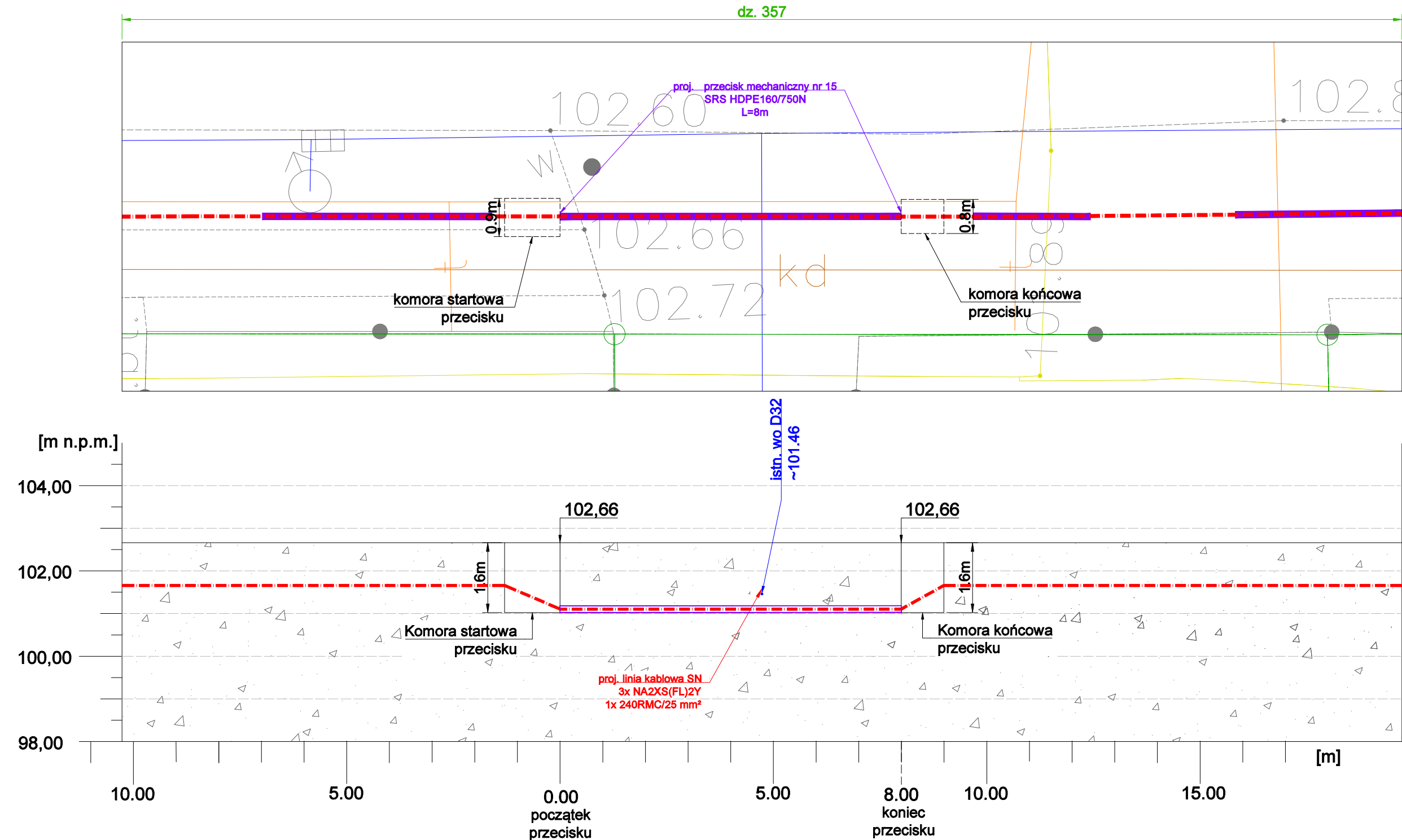
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 14</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>	
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>	
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.14</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 15



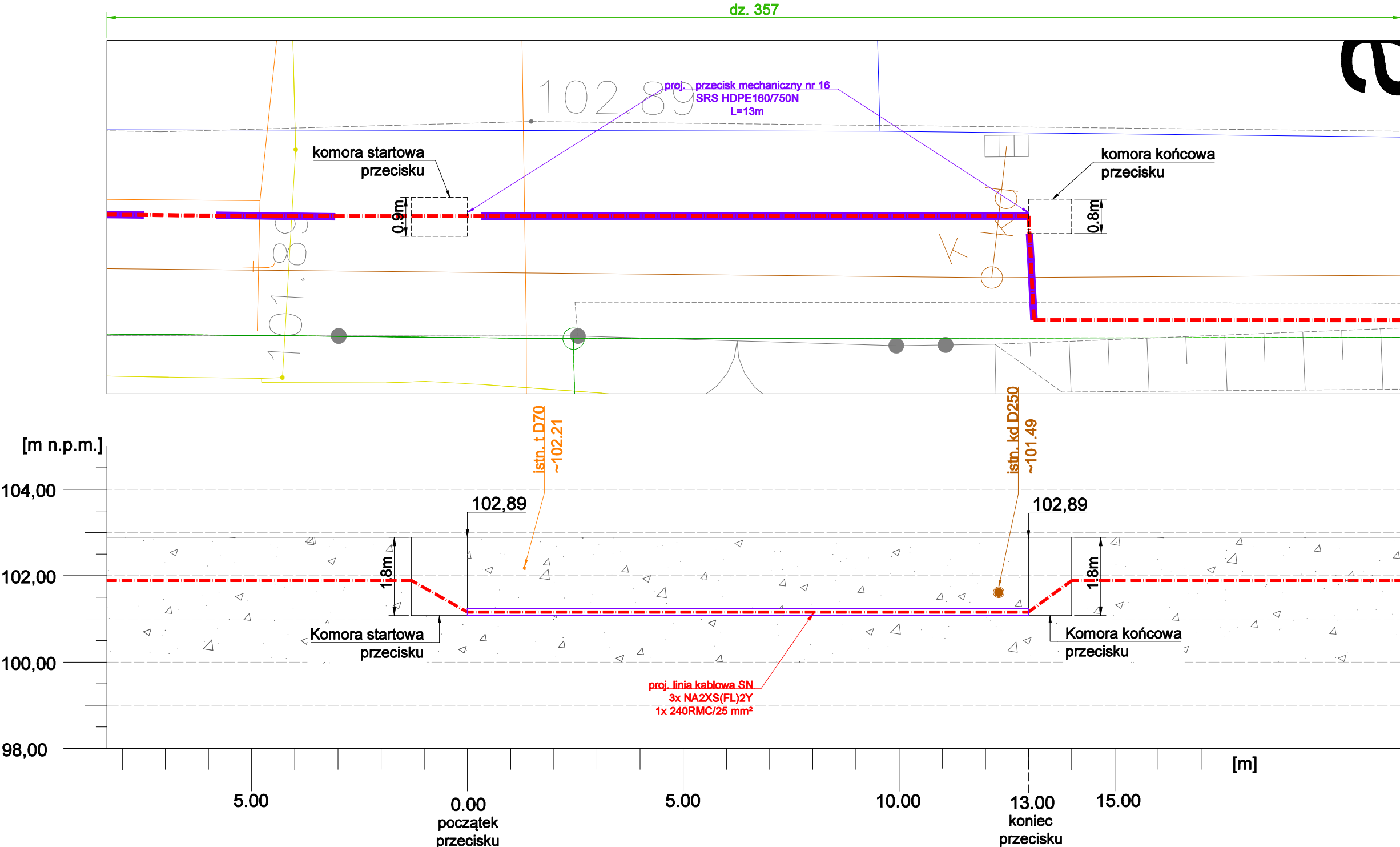
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 15</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.15</p>		

Profil przecisku mechanicznego nr 16



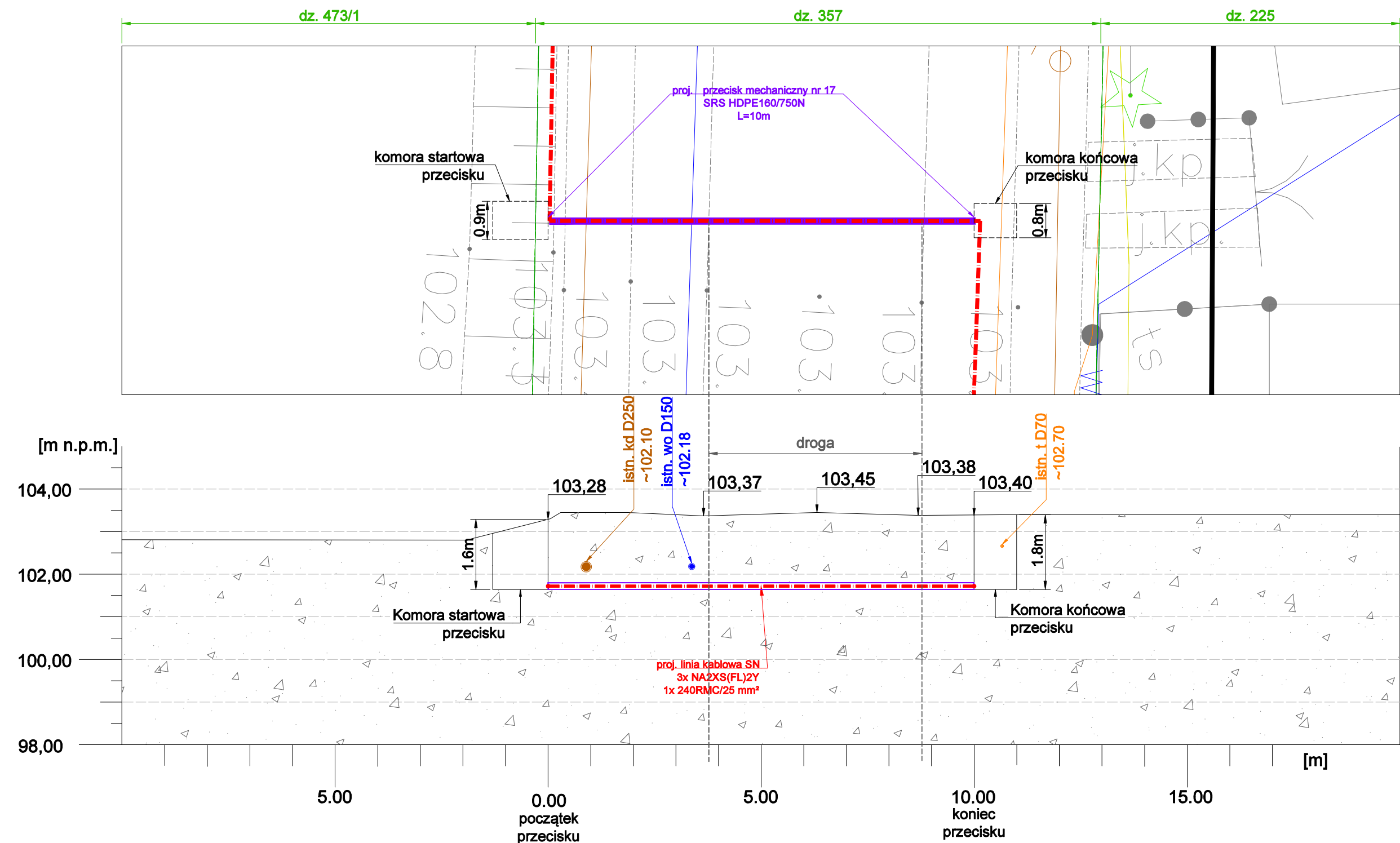
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PO/0E/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/0E/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 16		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
		Data: 10.2023 Skala: 1:100	Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19 Nr rys.: 7.16

Profil przecisku mechanicznego nr 17



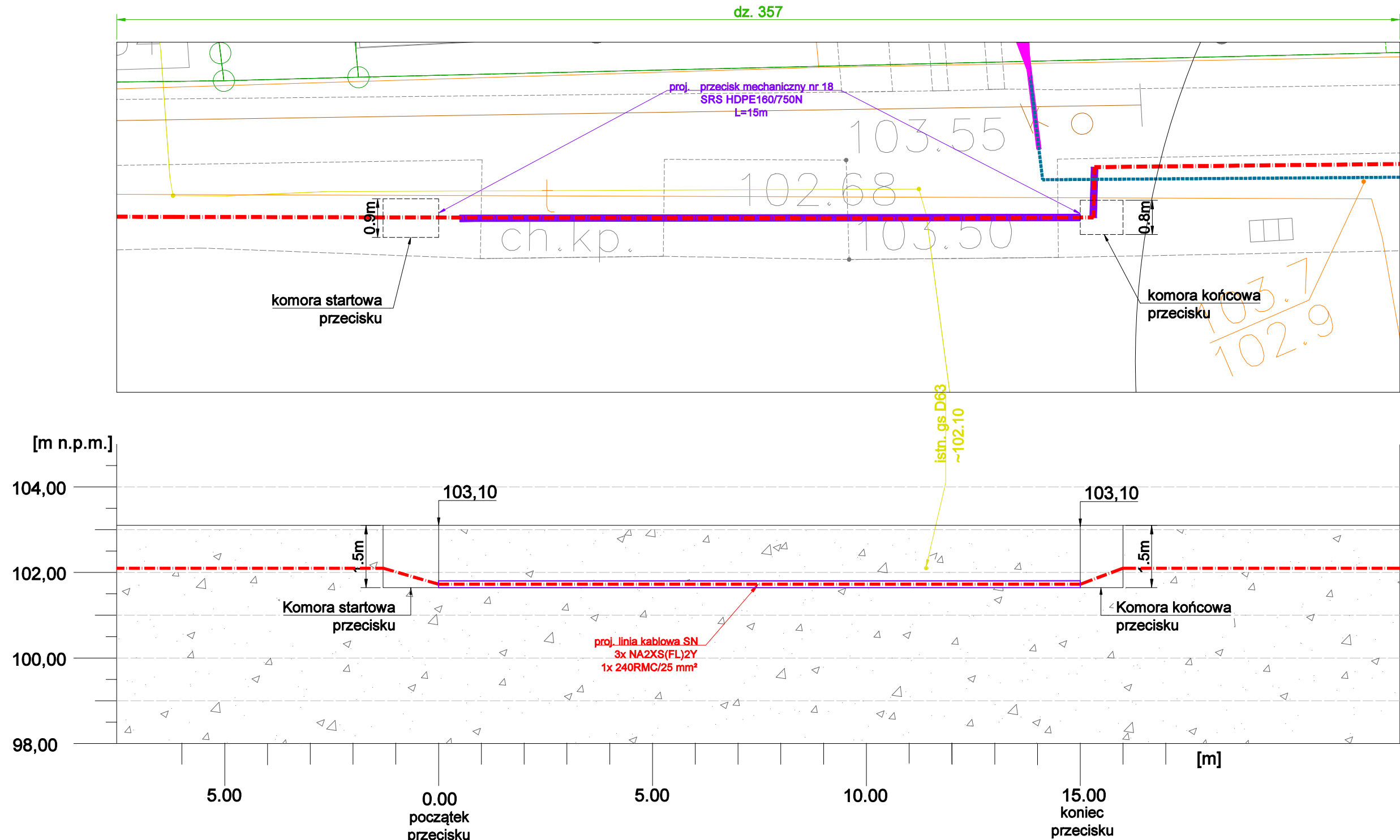
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 17		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.17	

Profil przecisku mechanicznego nr 18



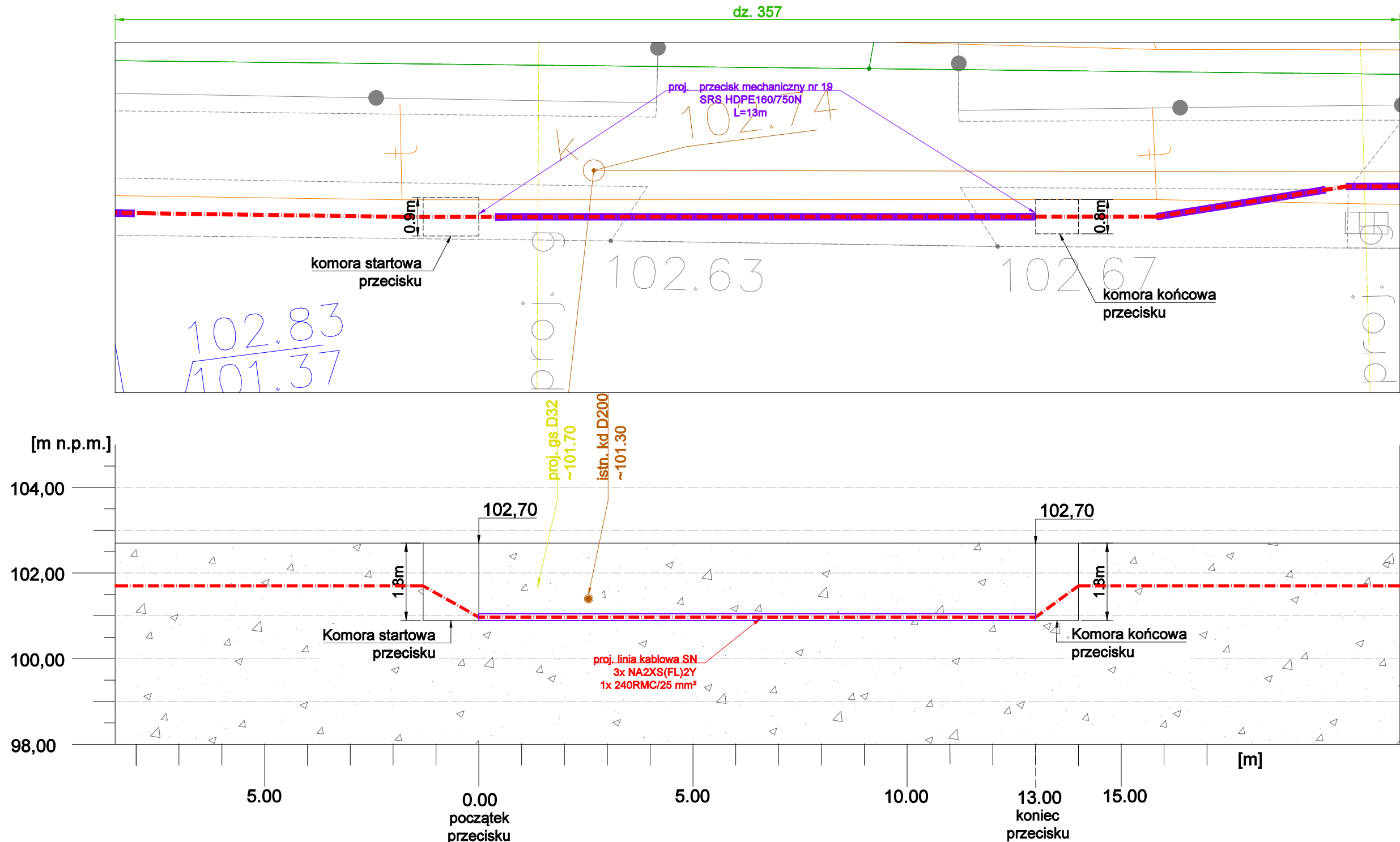
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.50
komora końcowa	1.0	0.8	1.50

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrala od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 18		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.18	

Profil przecisku mechanicznego nr 19



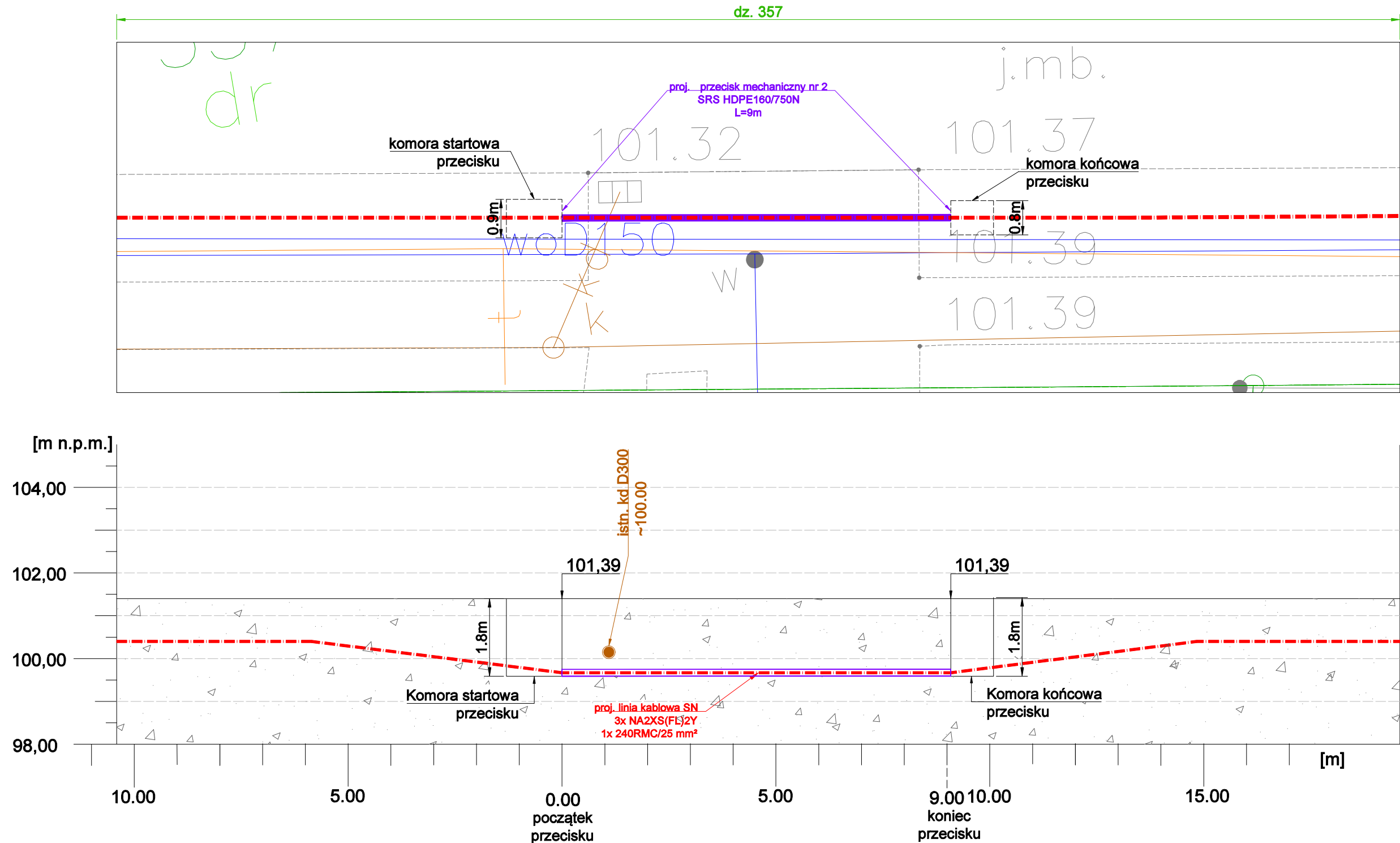
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 19		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.19	

Profil przecisku mechanicznego nr 2



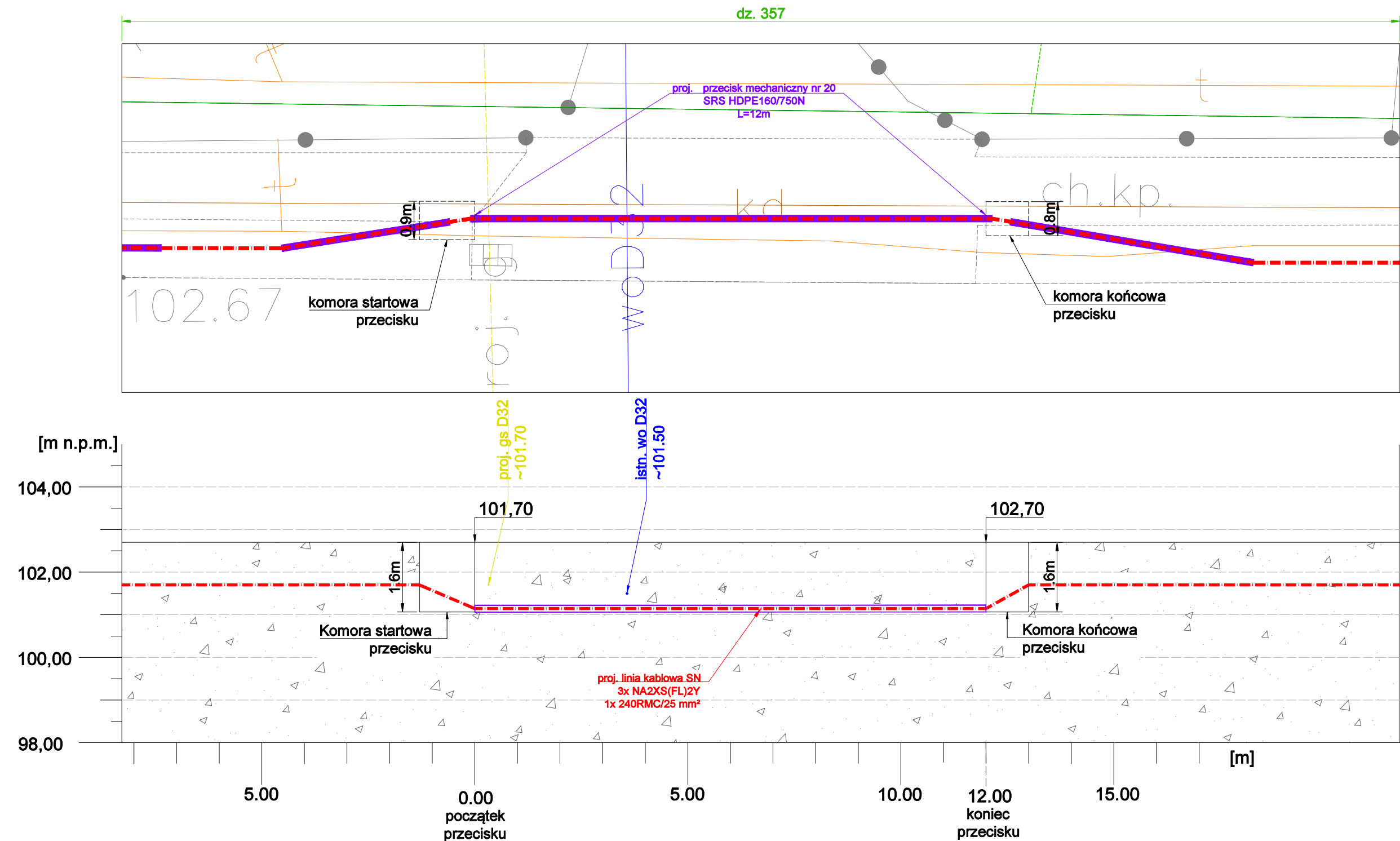
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 2		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.2	

Profil przecisku mechanicznego nr 20



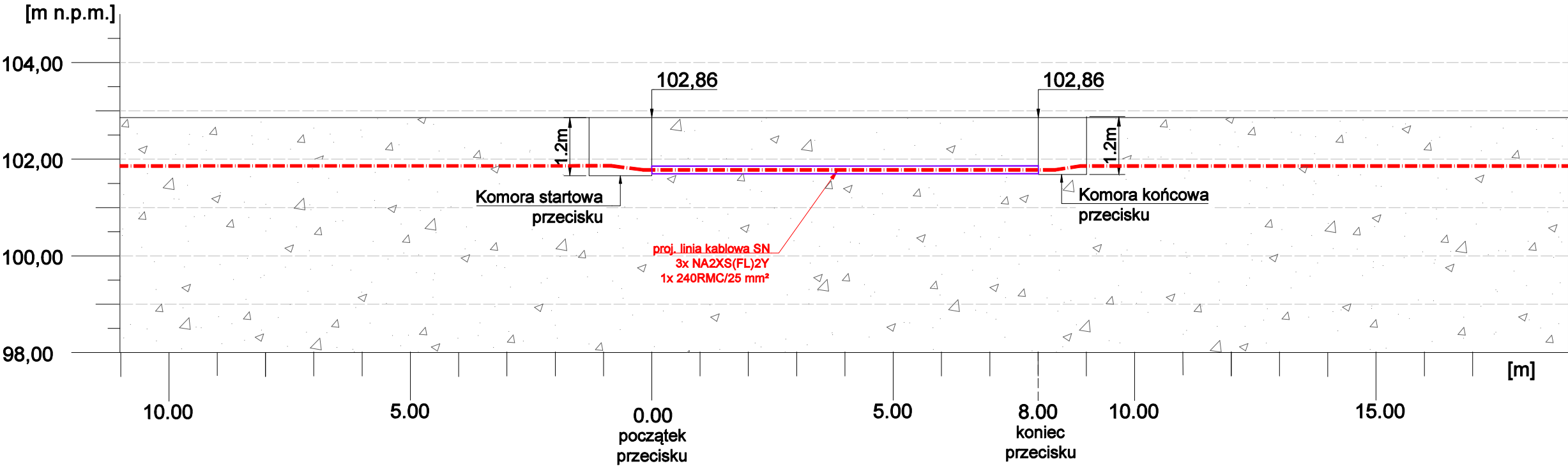
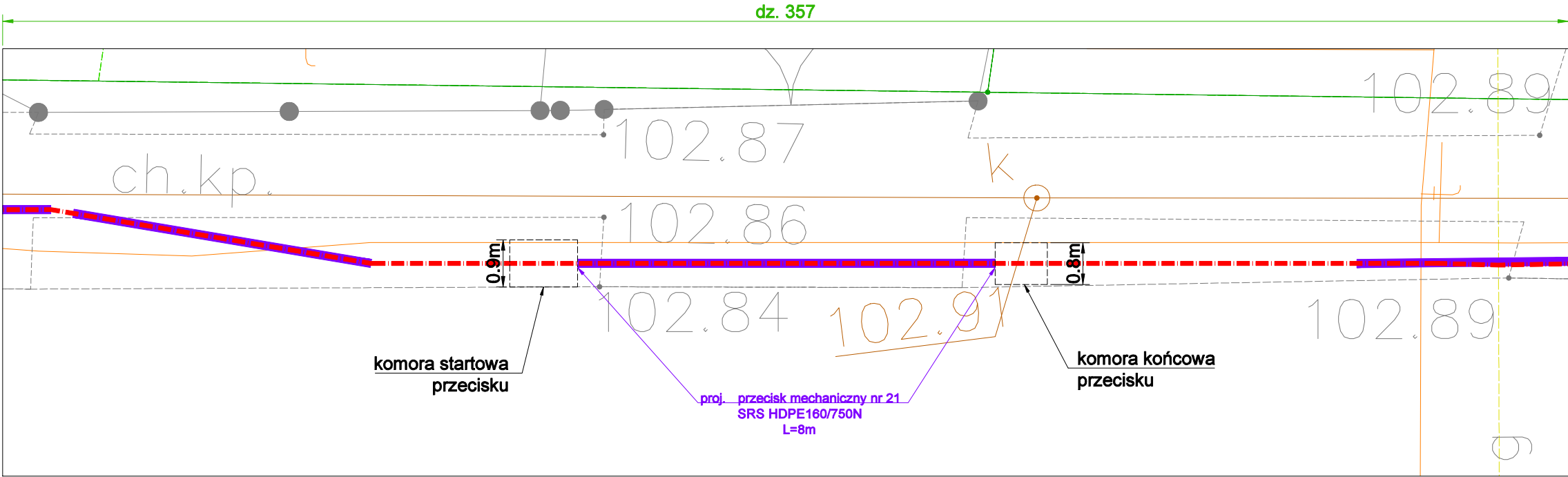
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PO/0E/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/0E/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 20		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.20	

Profil przecisku mechanicznego nr 21



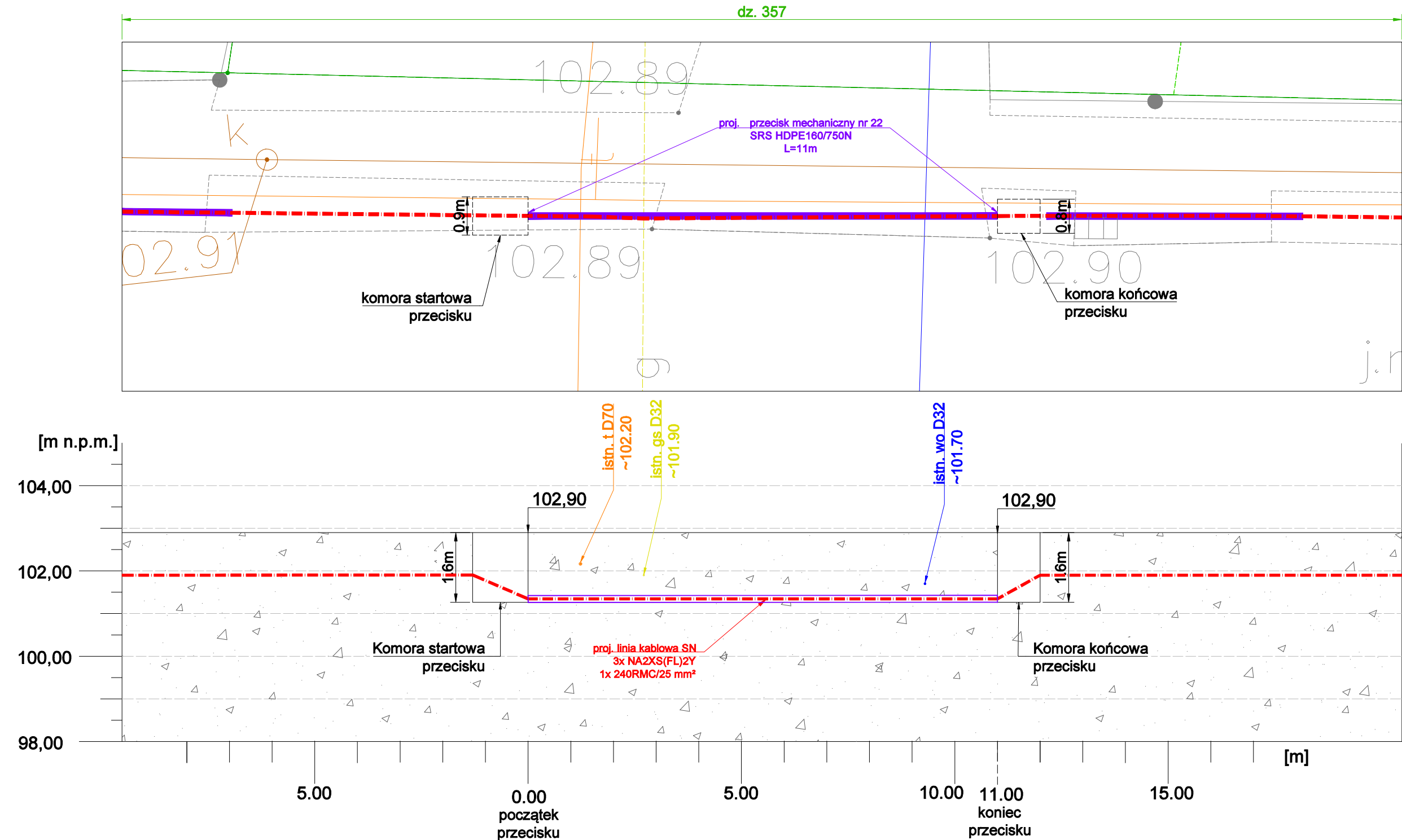
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

<p>anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 21</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>	
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>	
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.21</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 22



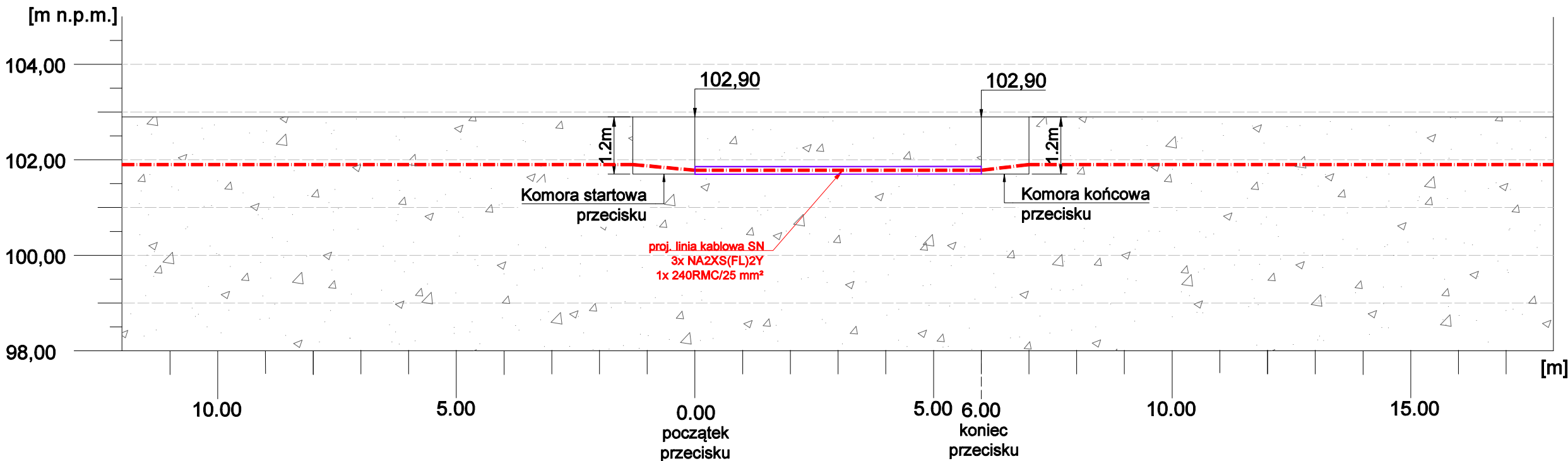
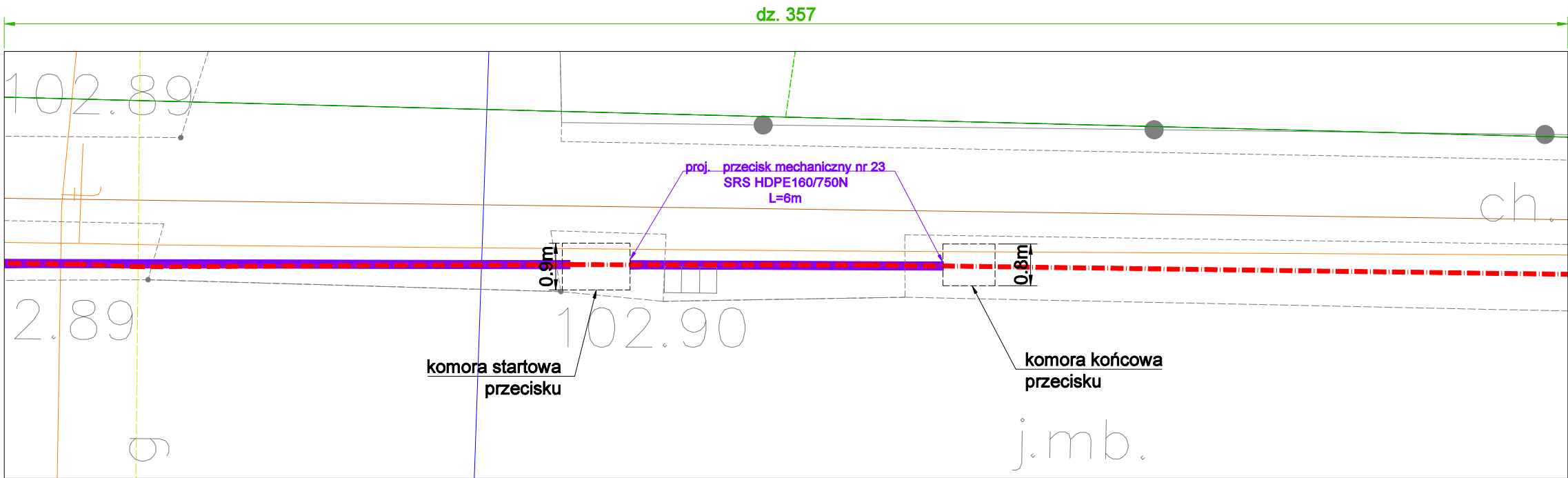
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 22</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>	
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>	
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.22</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 23



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrala od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 23

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

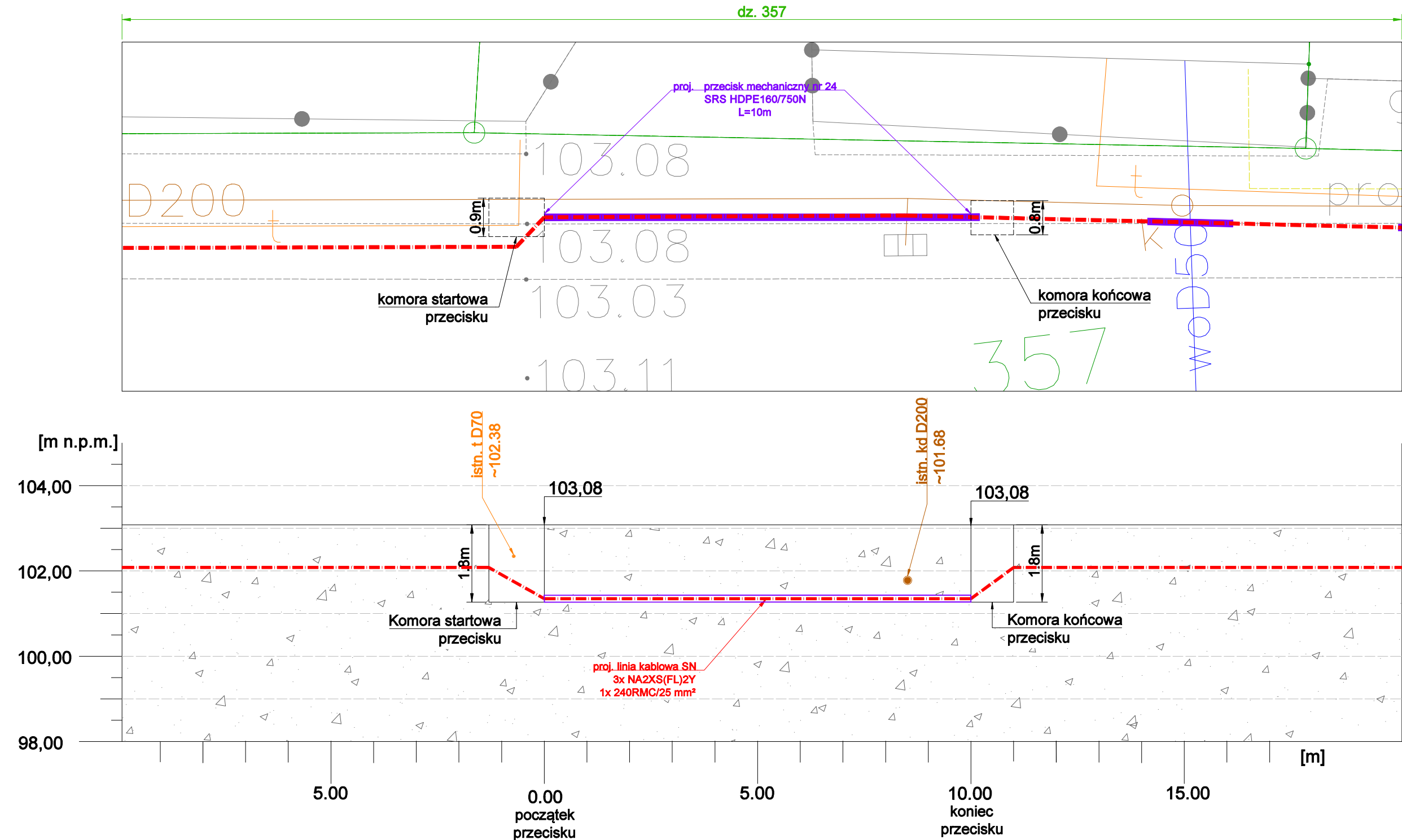
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.23

Profil przecisku mechanicznego nr 24



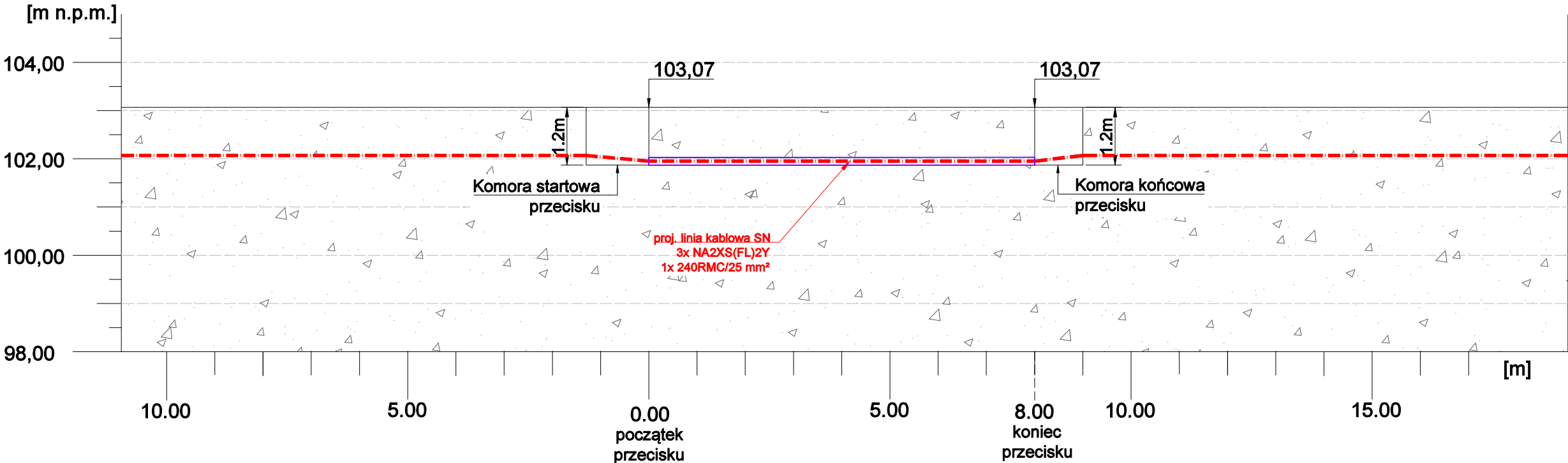
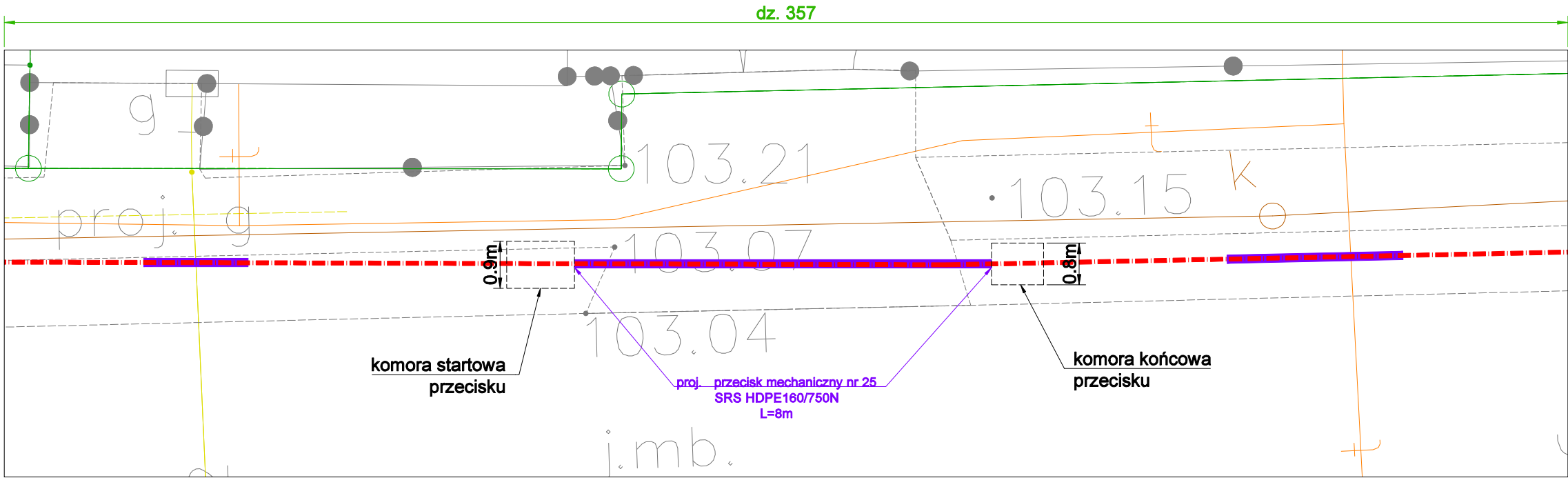
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrala od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 24		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.24	

Profil przecisku mechanicznego nr 25



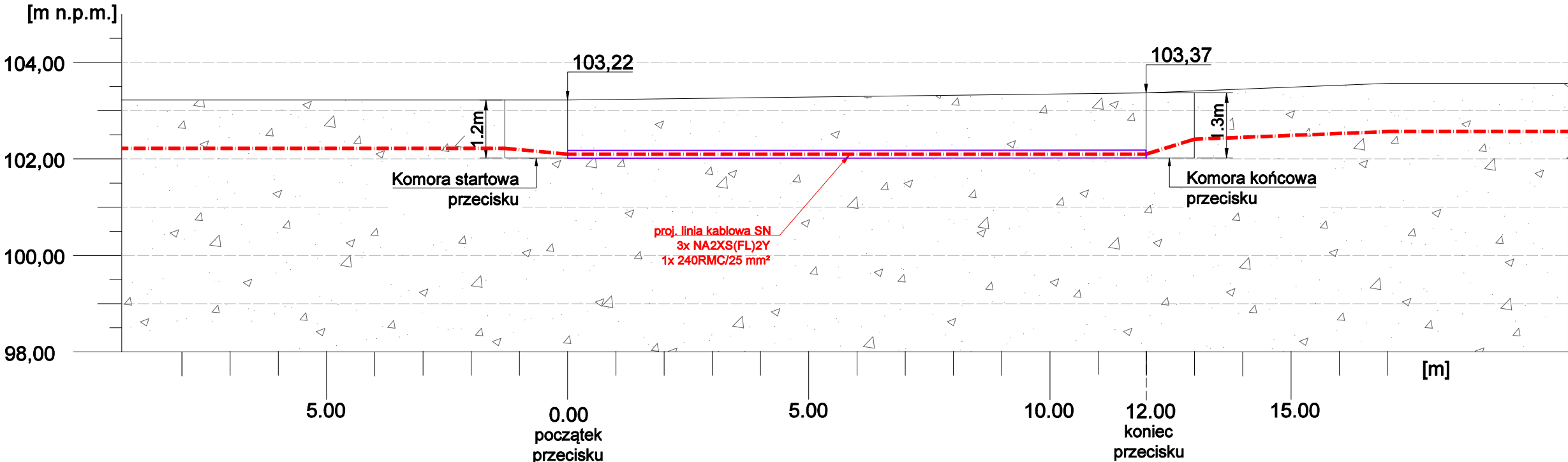
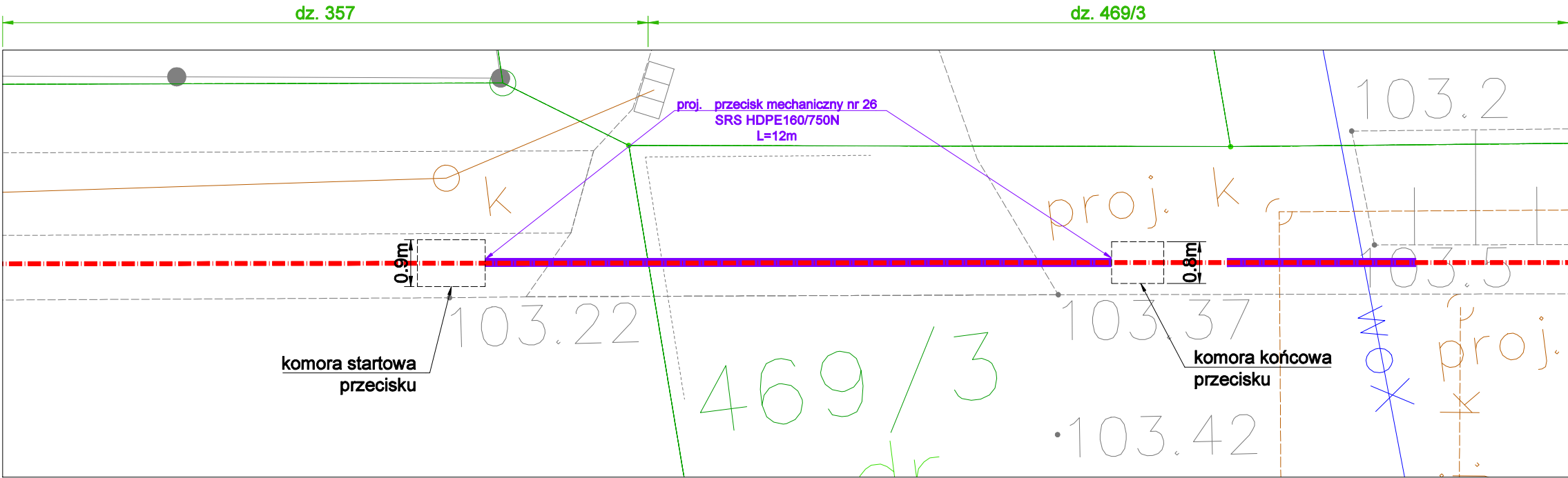
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 25		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.25	

Profil przecisku mechanicznego nr 26



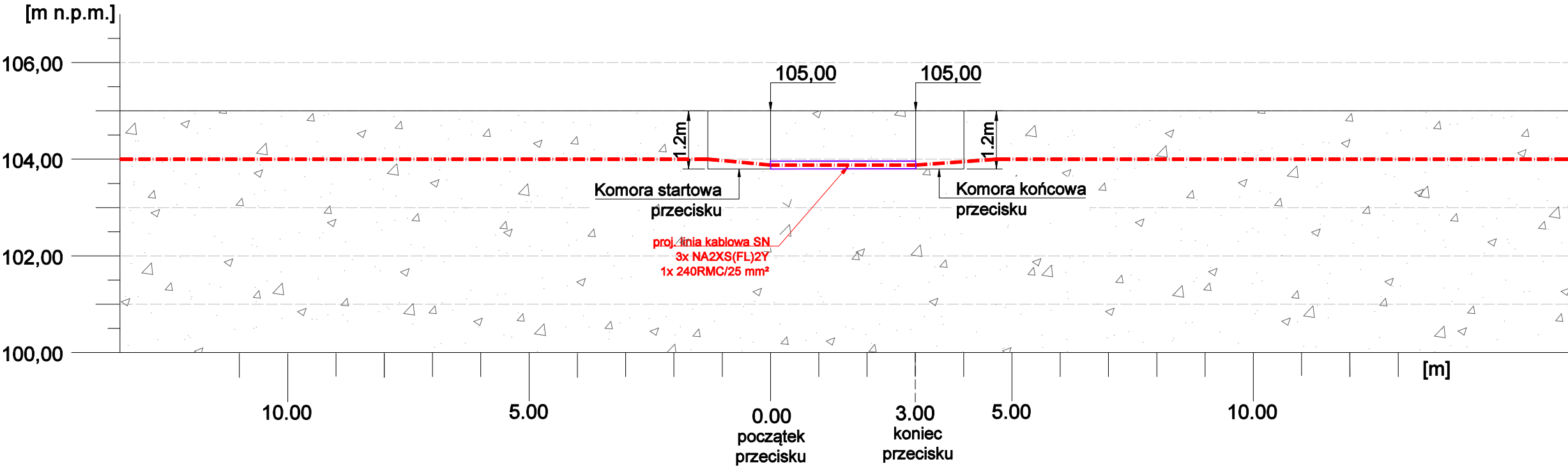
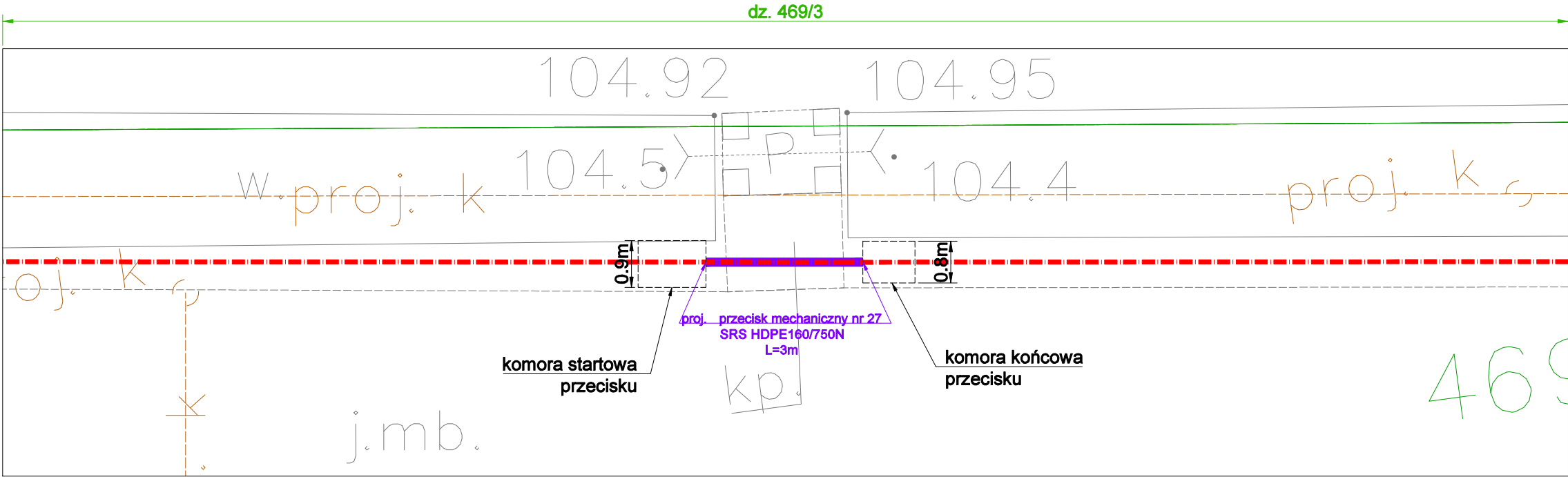
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.30

anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCYJ I ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PWOE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 26		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.26	

Profil przecisku mechanicznego nr 27



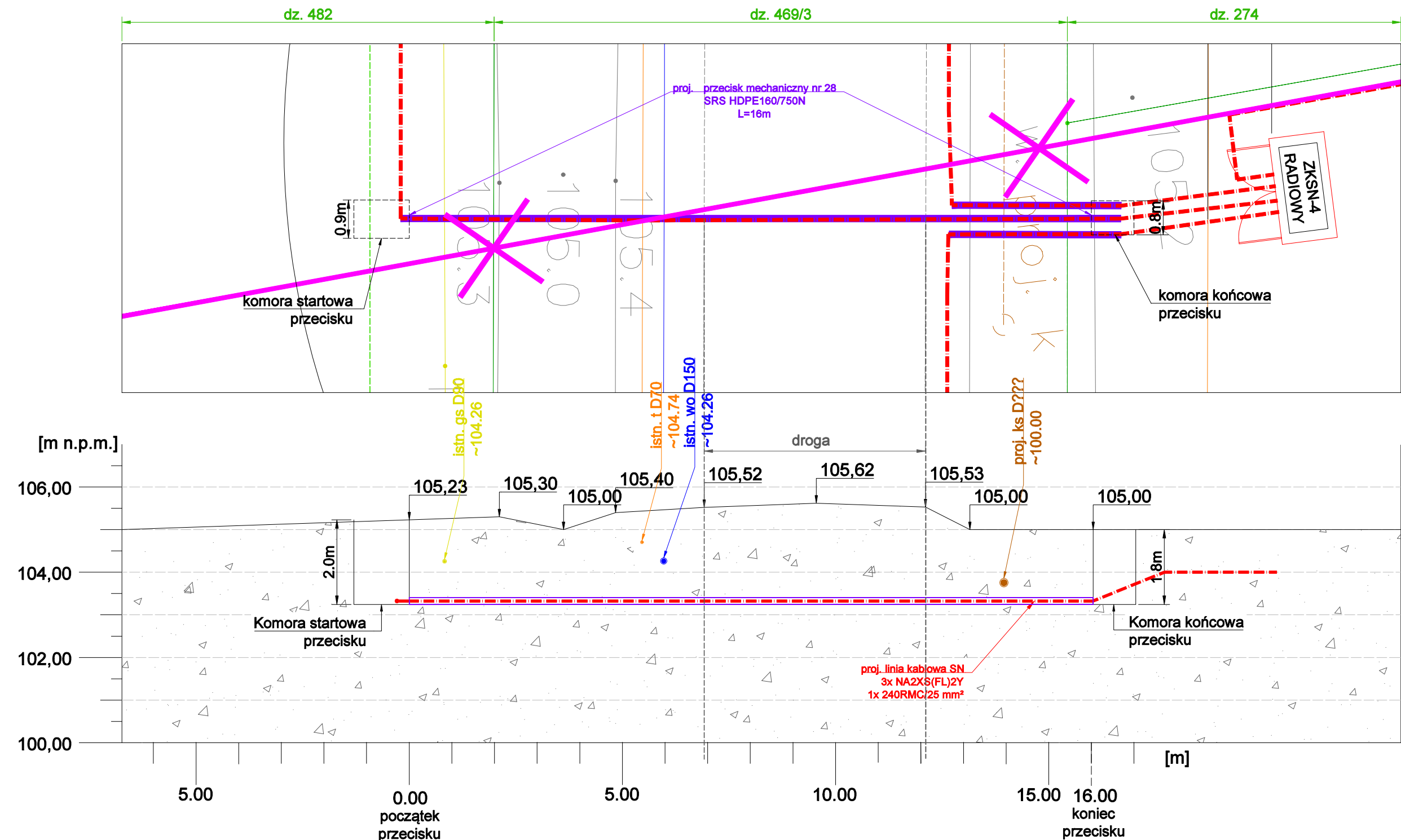
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

<p>anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 27</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.27</p>	

Profil przecisku mechanicznego nr 28



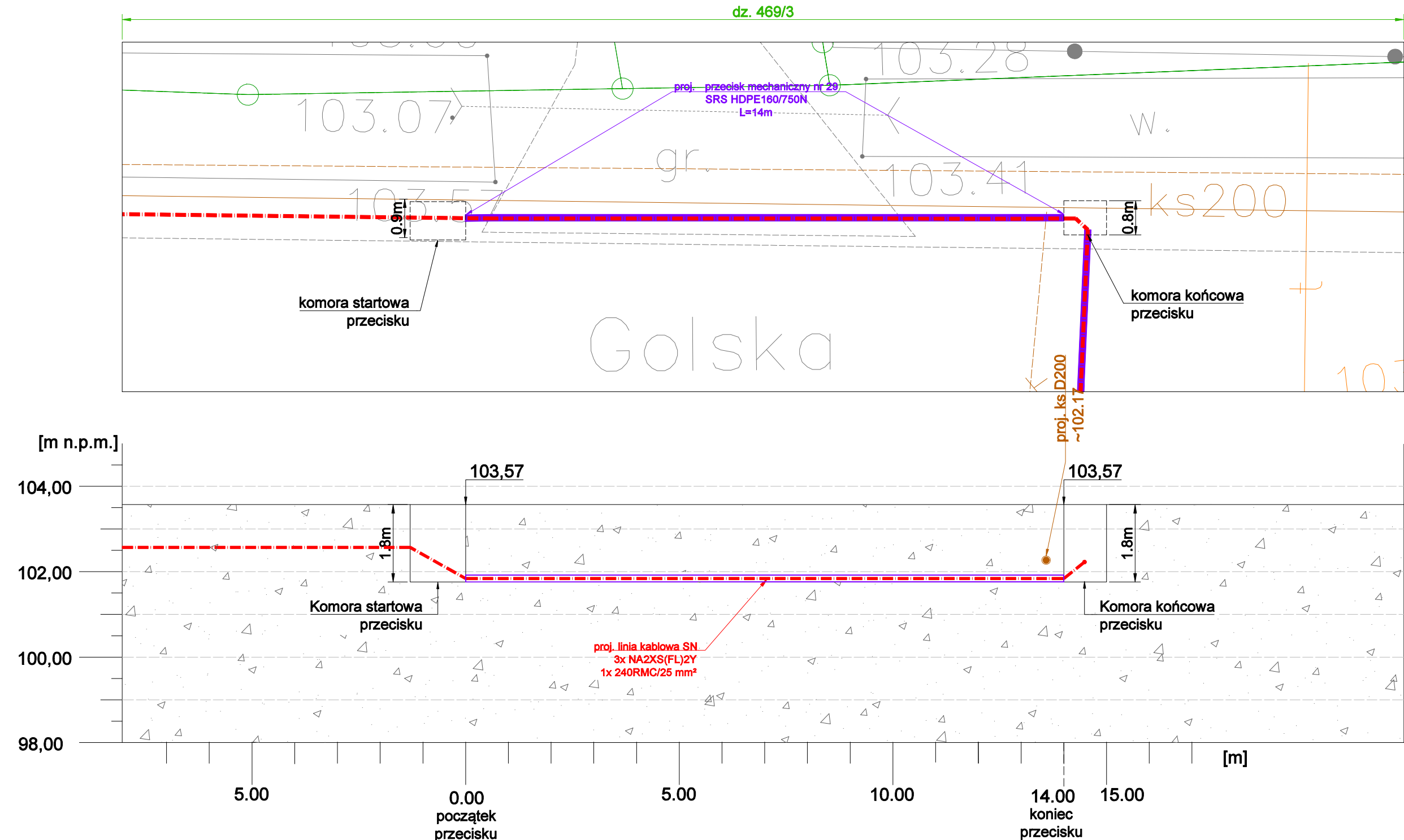
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	2.00
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 28</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>	
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>	
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>		<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>
		<p>Nr rys.: 7.28</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 29



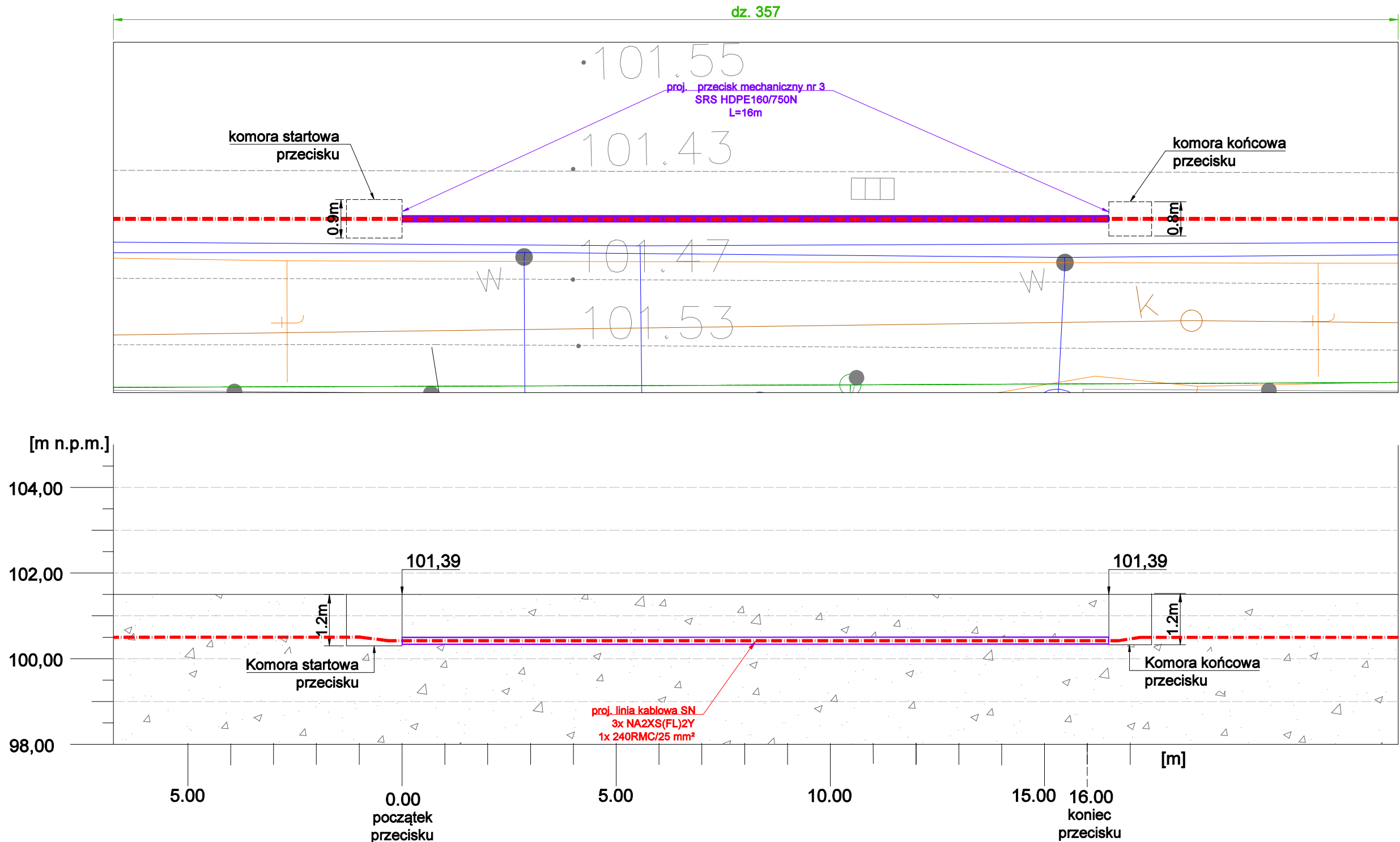
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 29		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
		Data: 10.2023 Skala: 1:100	Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19 Nr rys.: 7.29

Profil przecisku mechanicznego nr 3



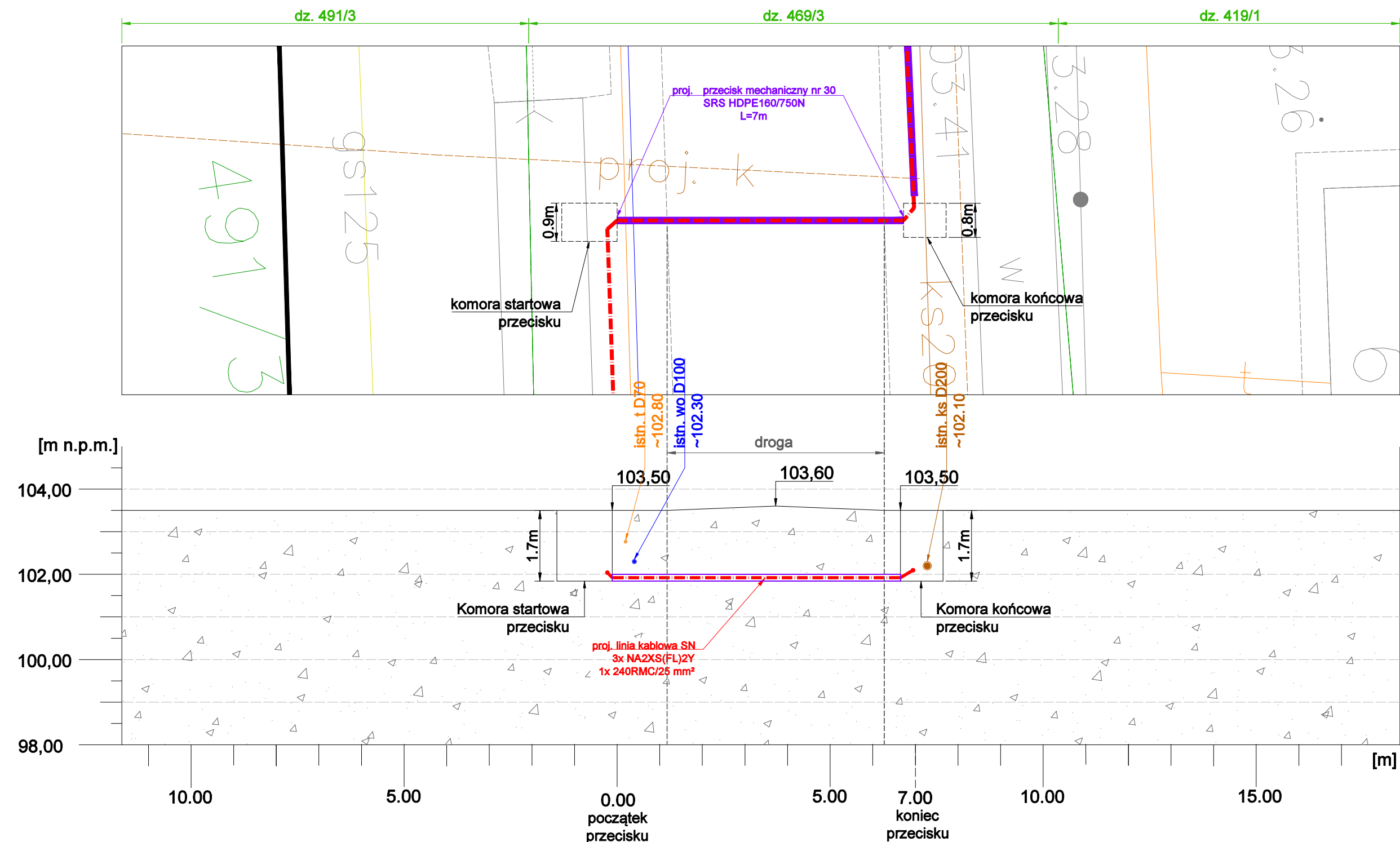
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 3		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.3	

Profil przecisku mechanicznego nr 30



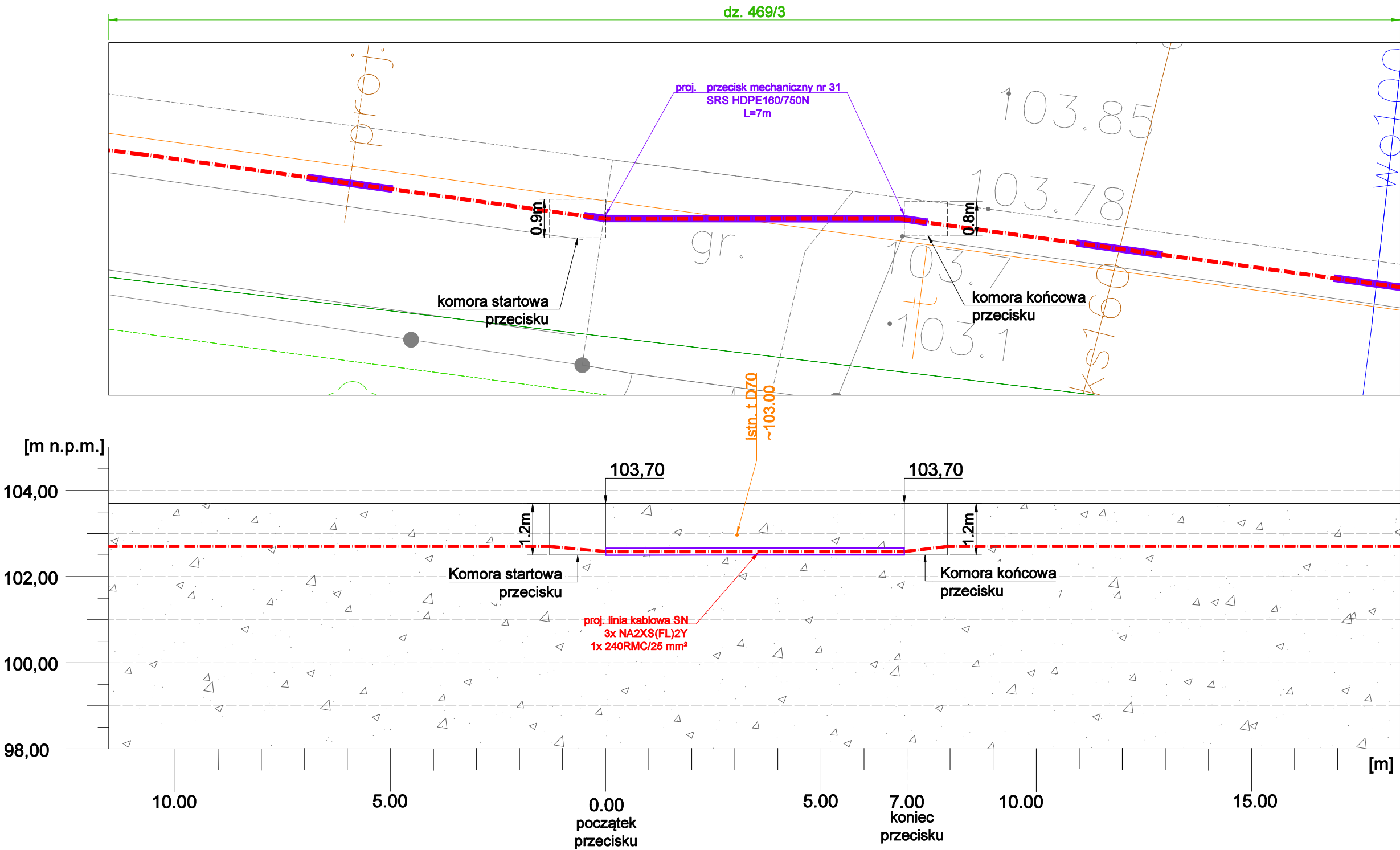
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.70
komora końcowa	1.0	0.8	1.70

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 30		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.30	

Profil przecisku mechanicznego nr 31



Uwagi

- Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
- Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

anura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 31

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

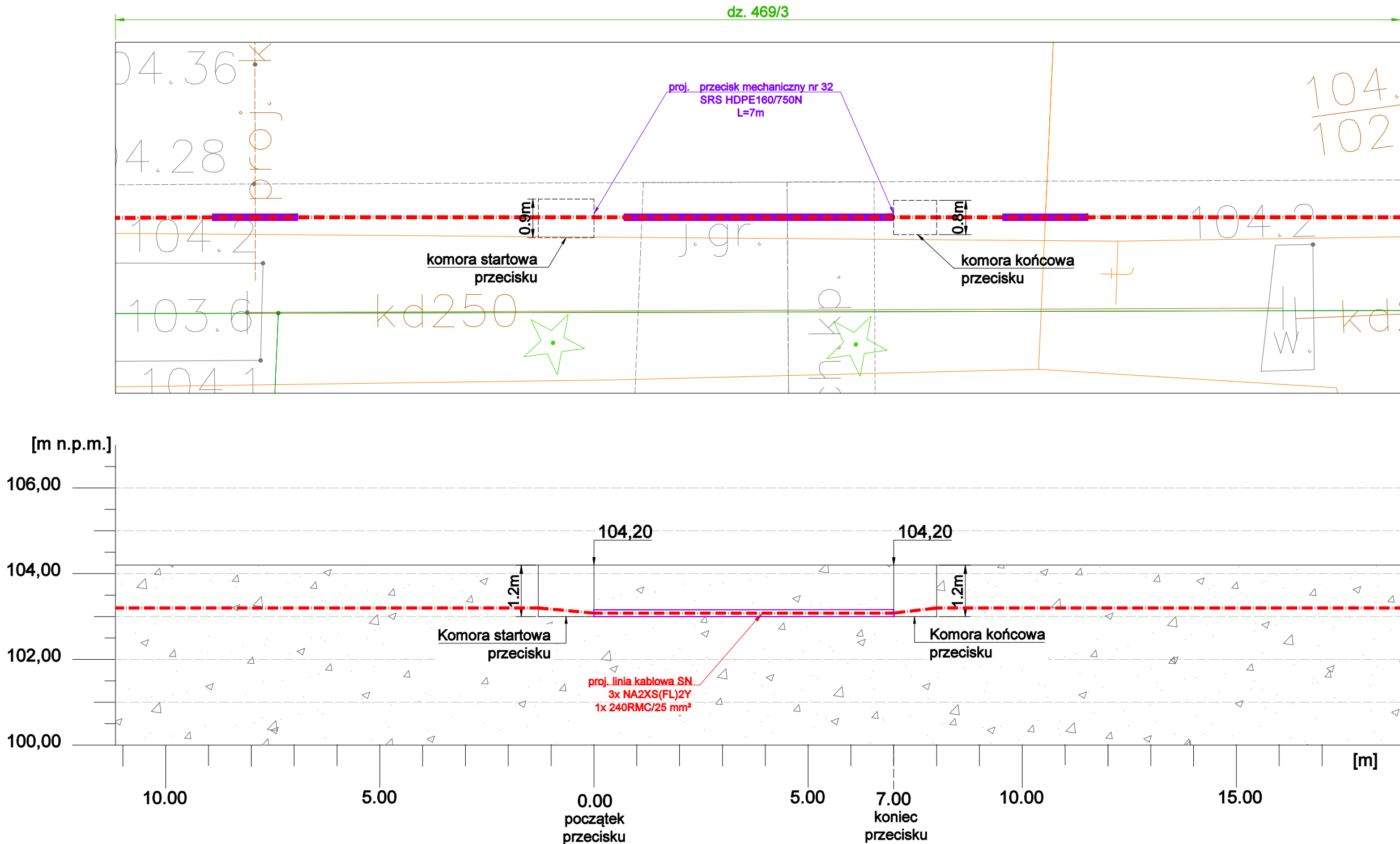
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.31

Profil przecisku mechanicznego nr 32



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

anura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 32

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

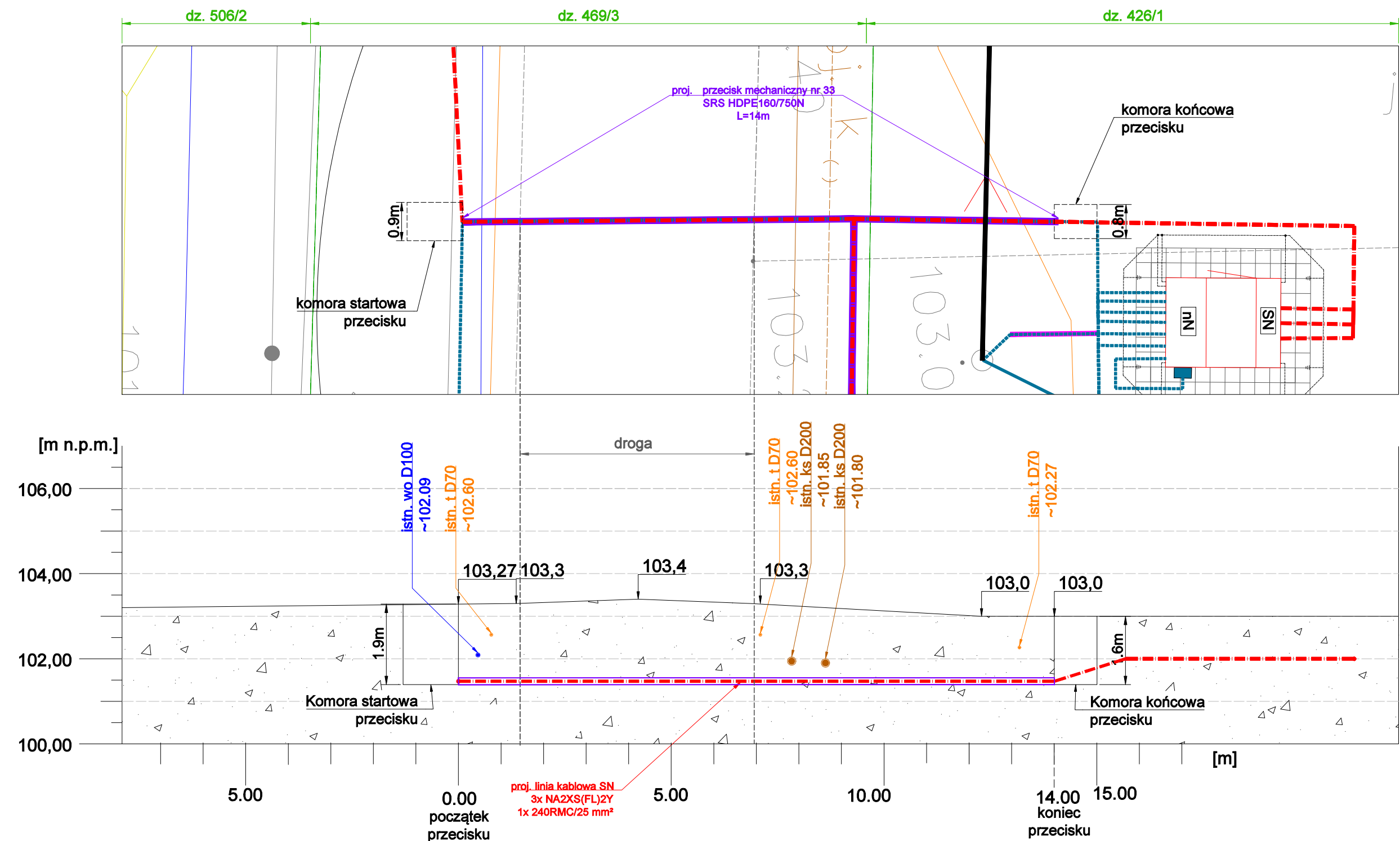
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.32

Profil przecisku mechanicznego nr 33



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.90
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

anura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 33

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembnista
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

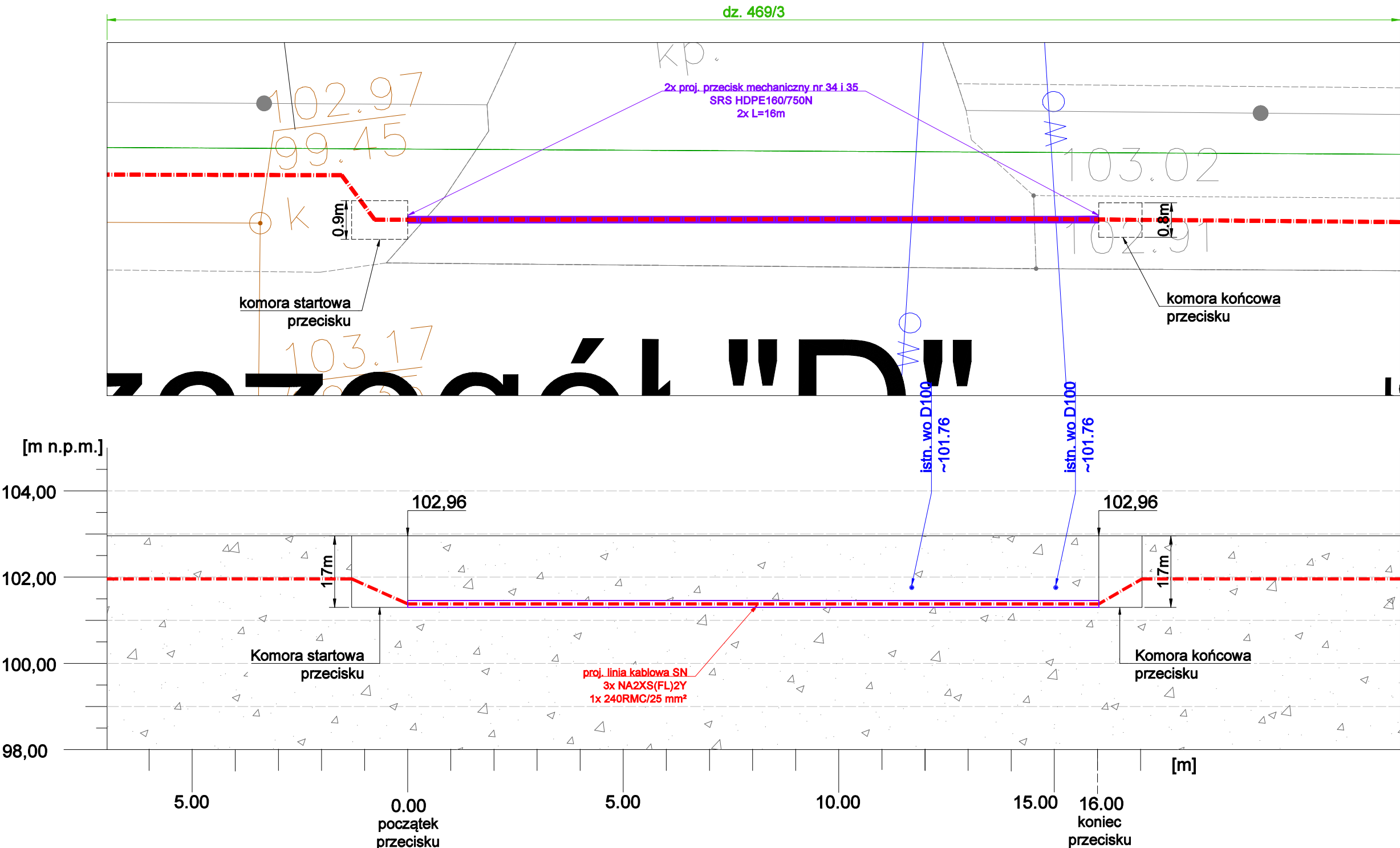
INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100

Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.: 7.33

Profil przecisku mechanicznego nr 34 i 35



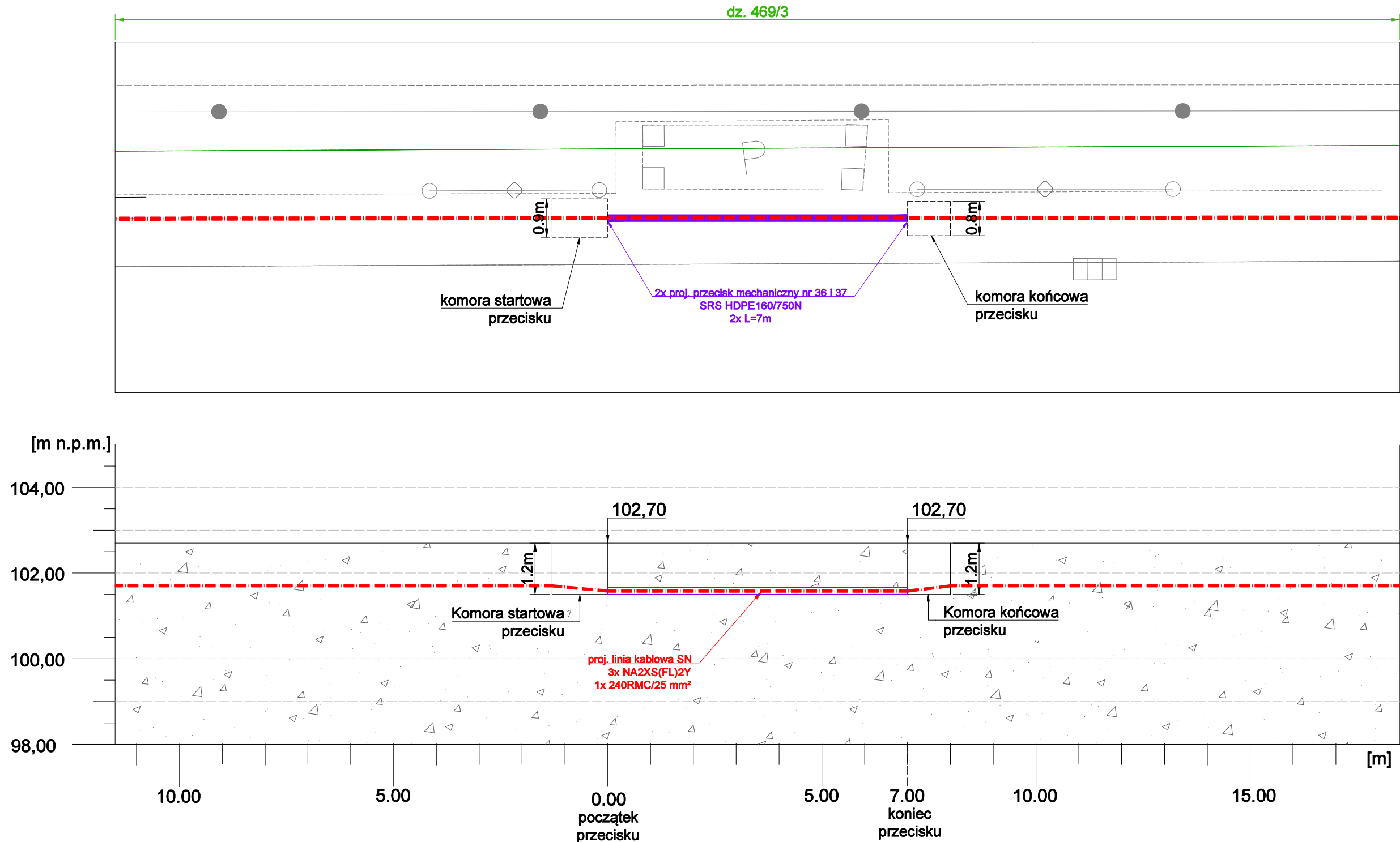
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.70
komora końcowa	1.0	0.8	1.70

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 34 i 35</p>	PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
	SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19
		Nr rys.: 7.34

Profil przecisku mechanicznego nr 36 i 37



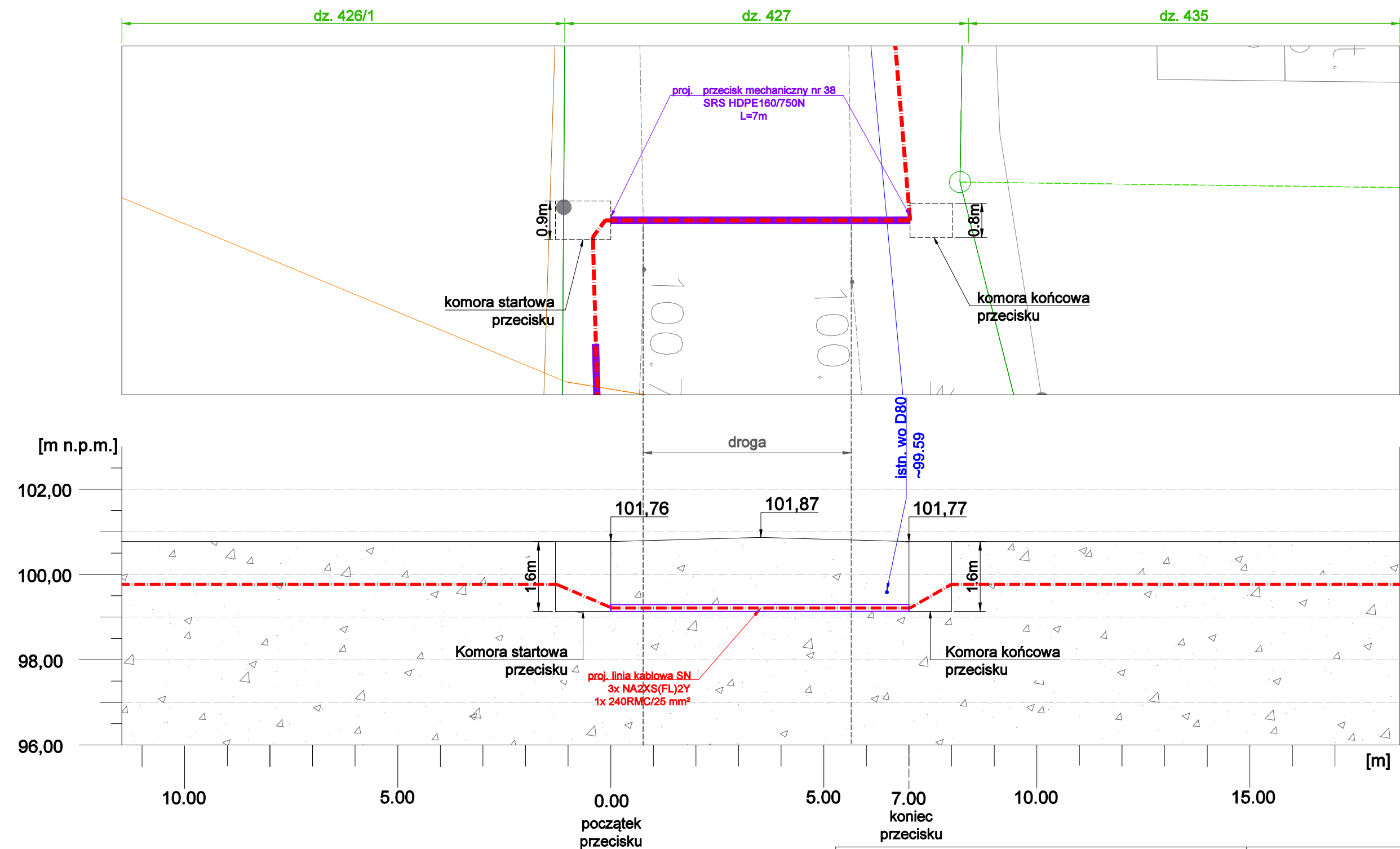
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34</p> <p>Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 36 i 37</p>	PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
	SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19
		Nr rys.: 7.35

Profil przecisku mechanicznego nr 38



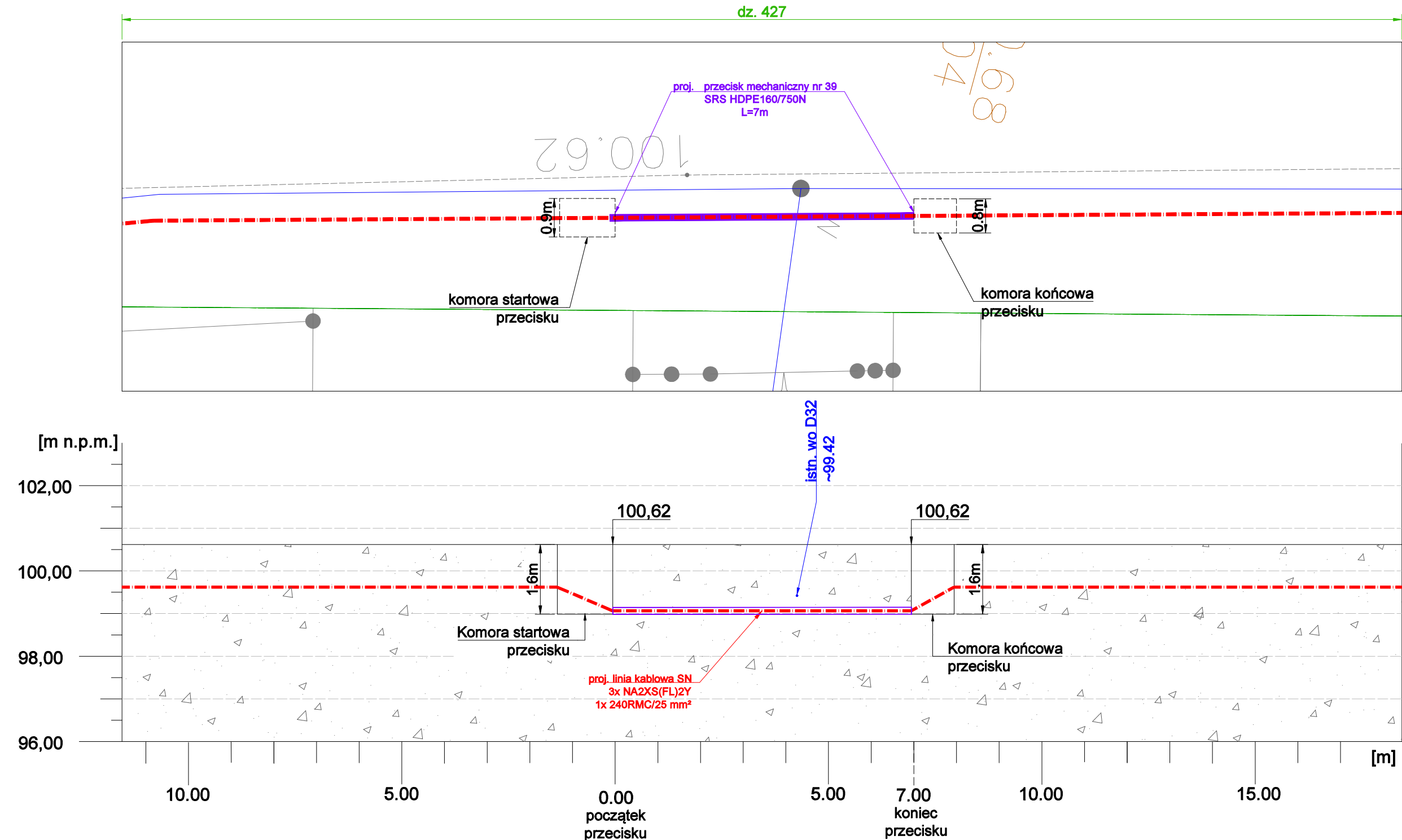
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 38		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.36	

Profil przecisku mechanicznego nr 39



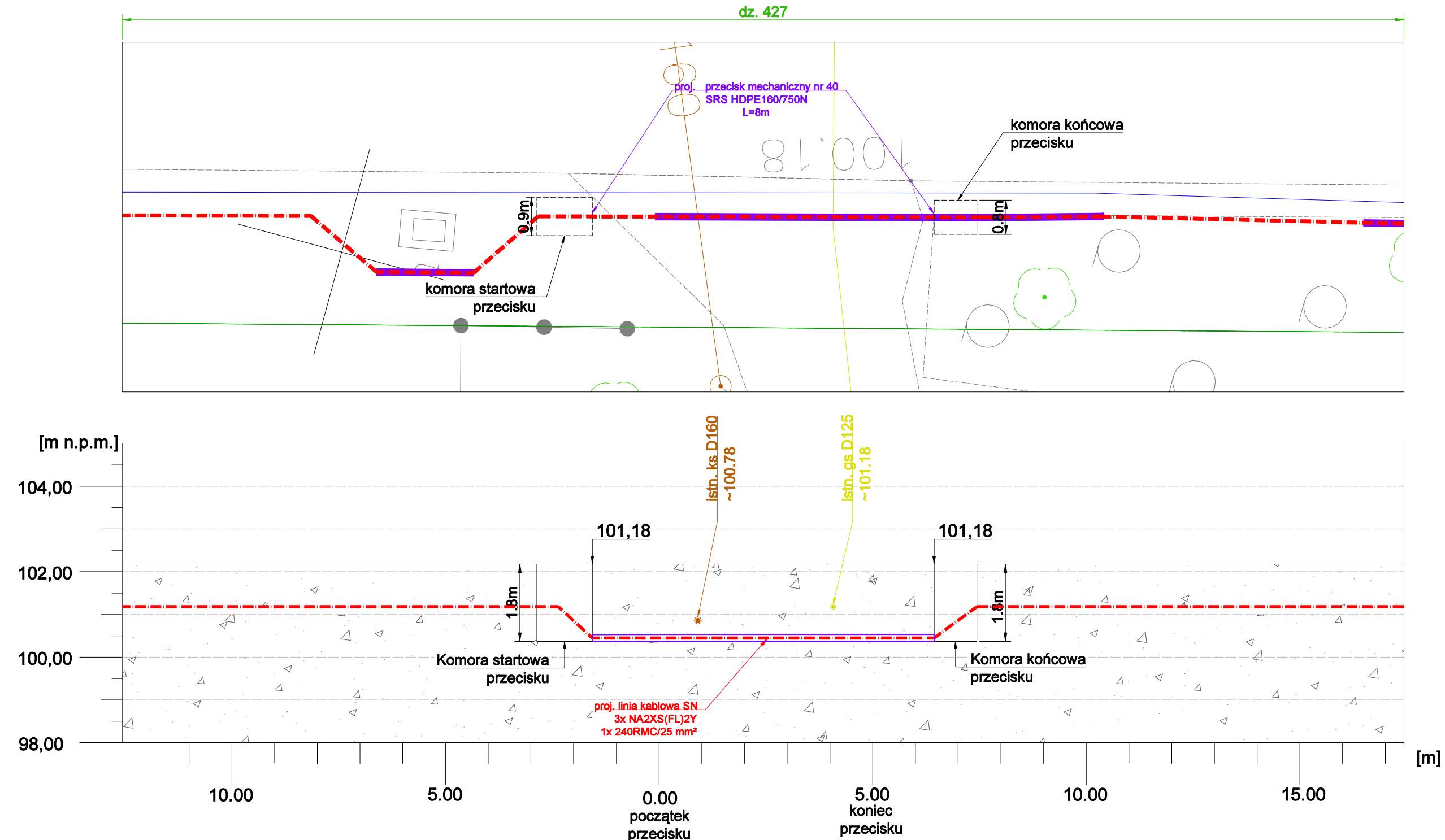
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 39		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.37	

Profil przecisku mechanicznego nr 40



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

anura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 40

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

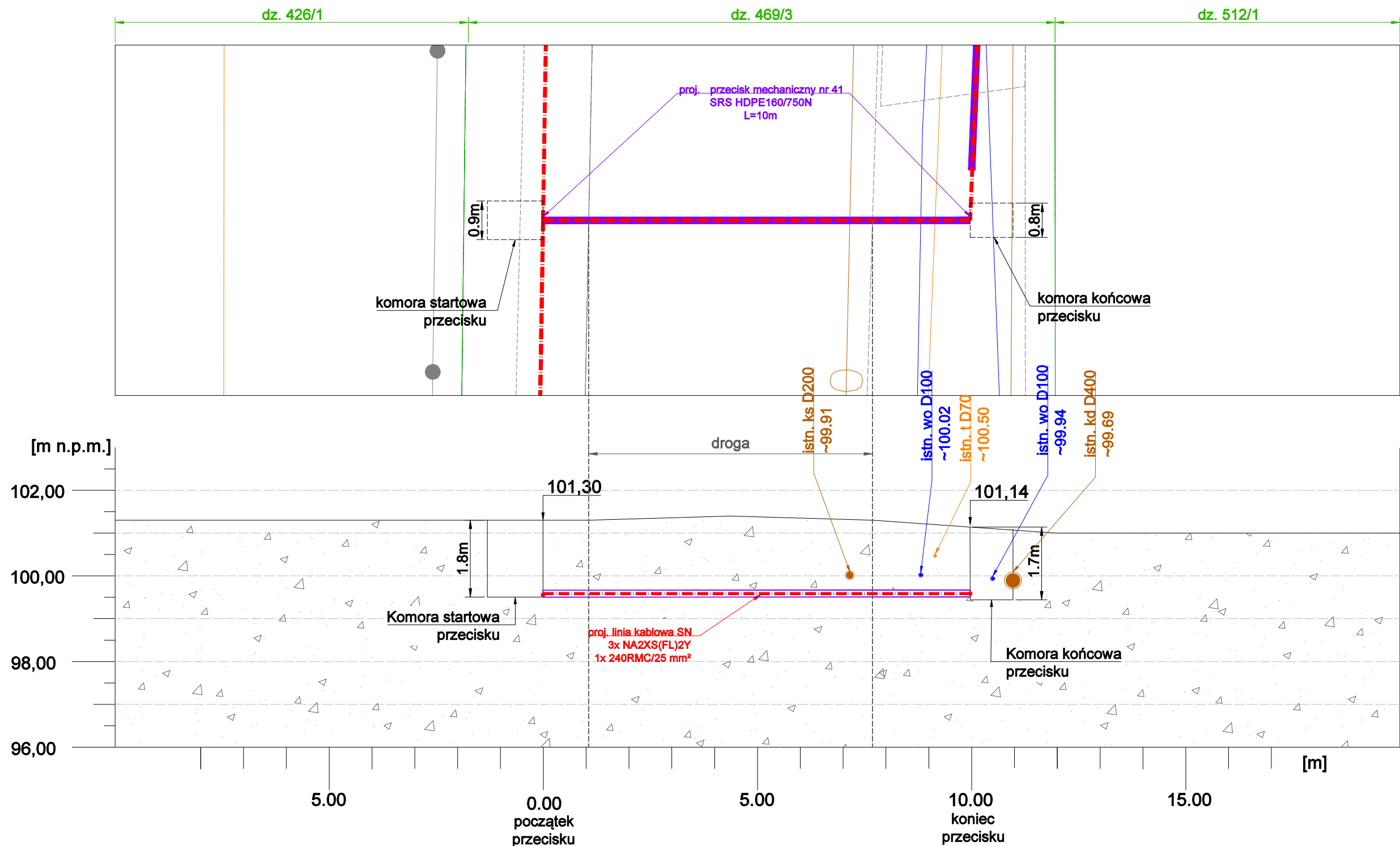
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.38

Profil przecisku mechanicznego nr 41



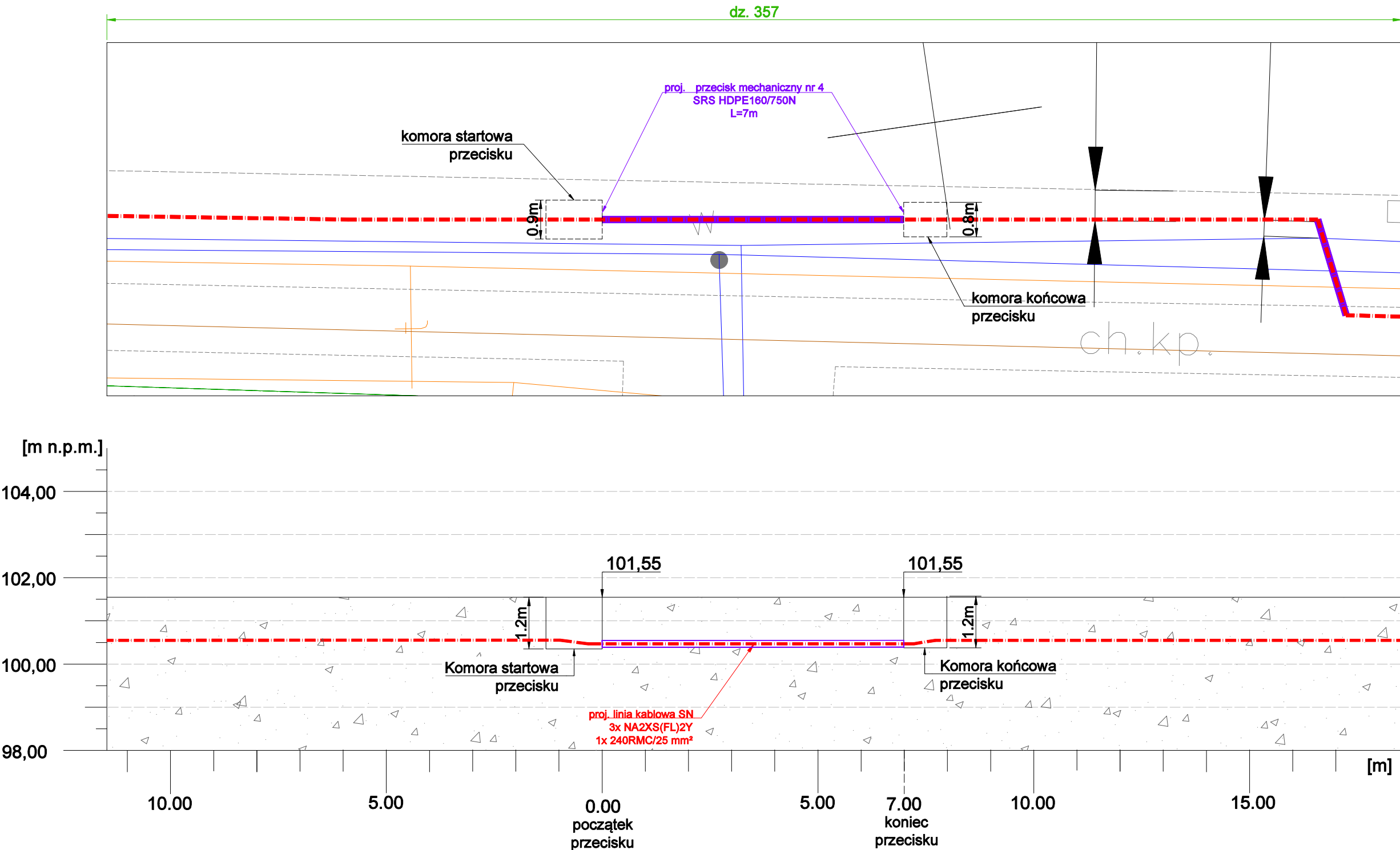
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.70

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrala od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 41</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.39</p>	

Profil przecisku mechanicznego nr 4



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 4

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

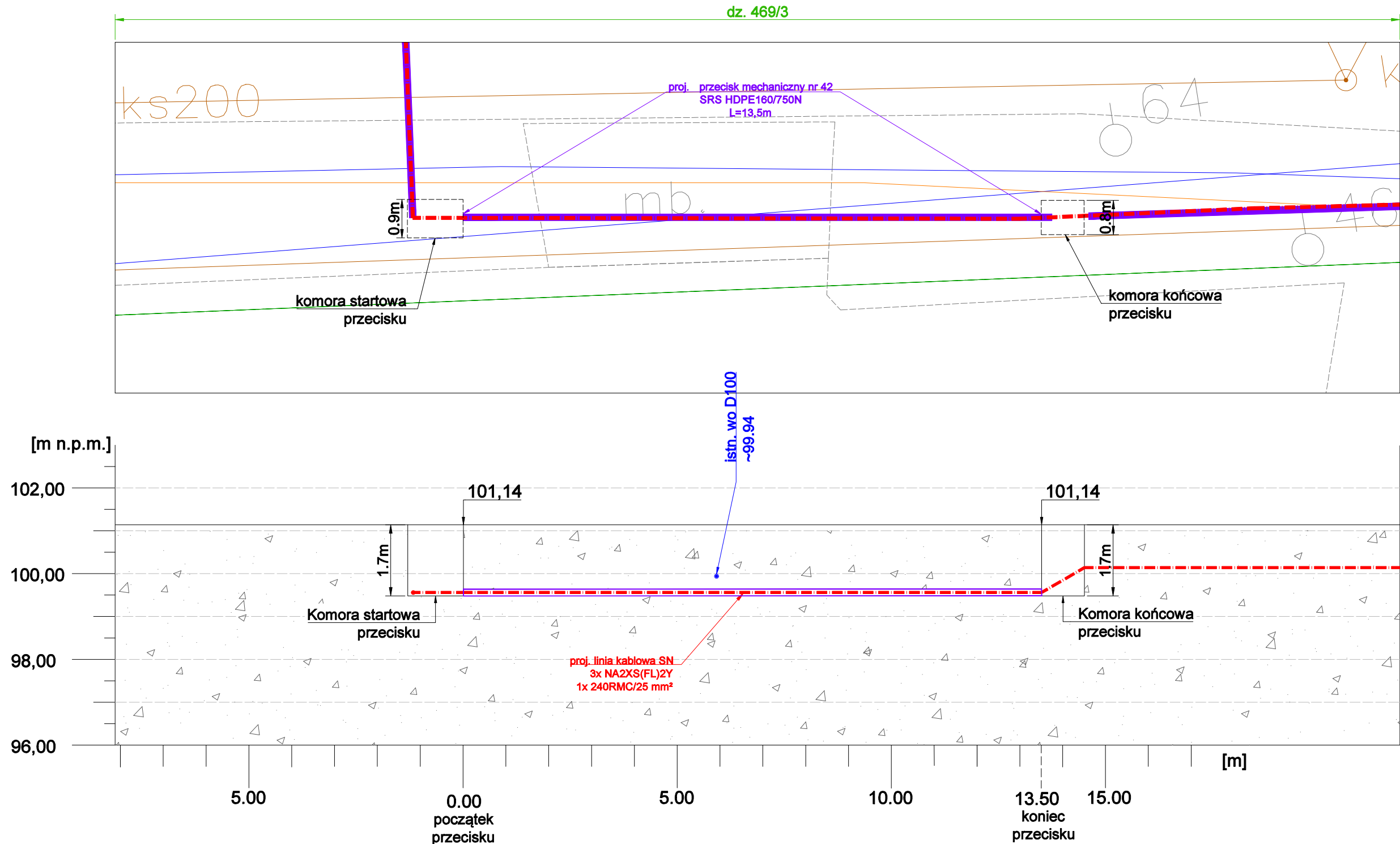
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.4

Profil przecisku mechanicznego nr 42



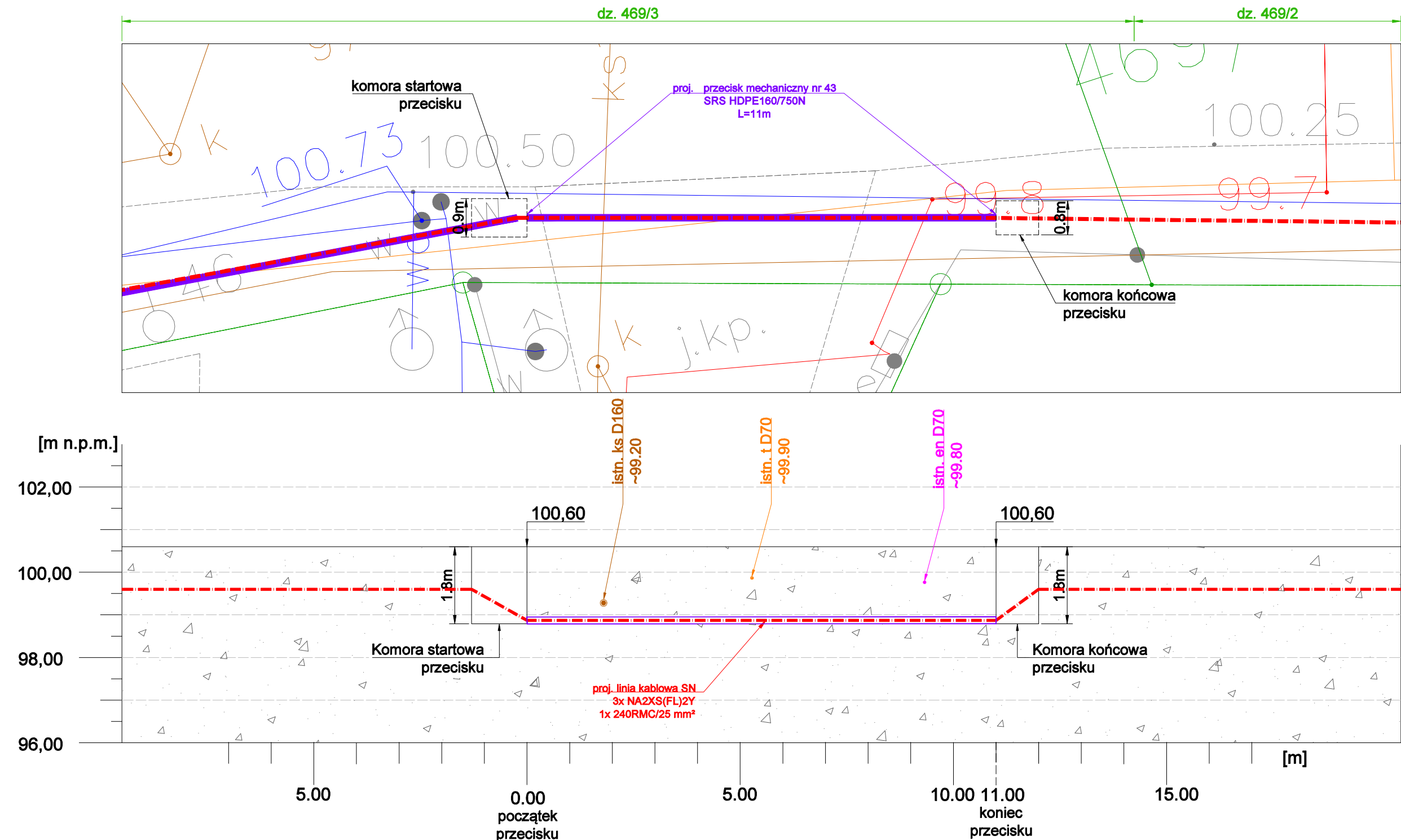
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.70
komora końcowa	1.0	0.8	1.70

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 42</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.40</p>	

Profil przecisku mechanicznego nr 43



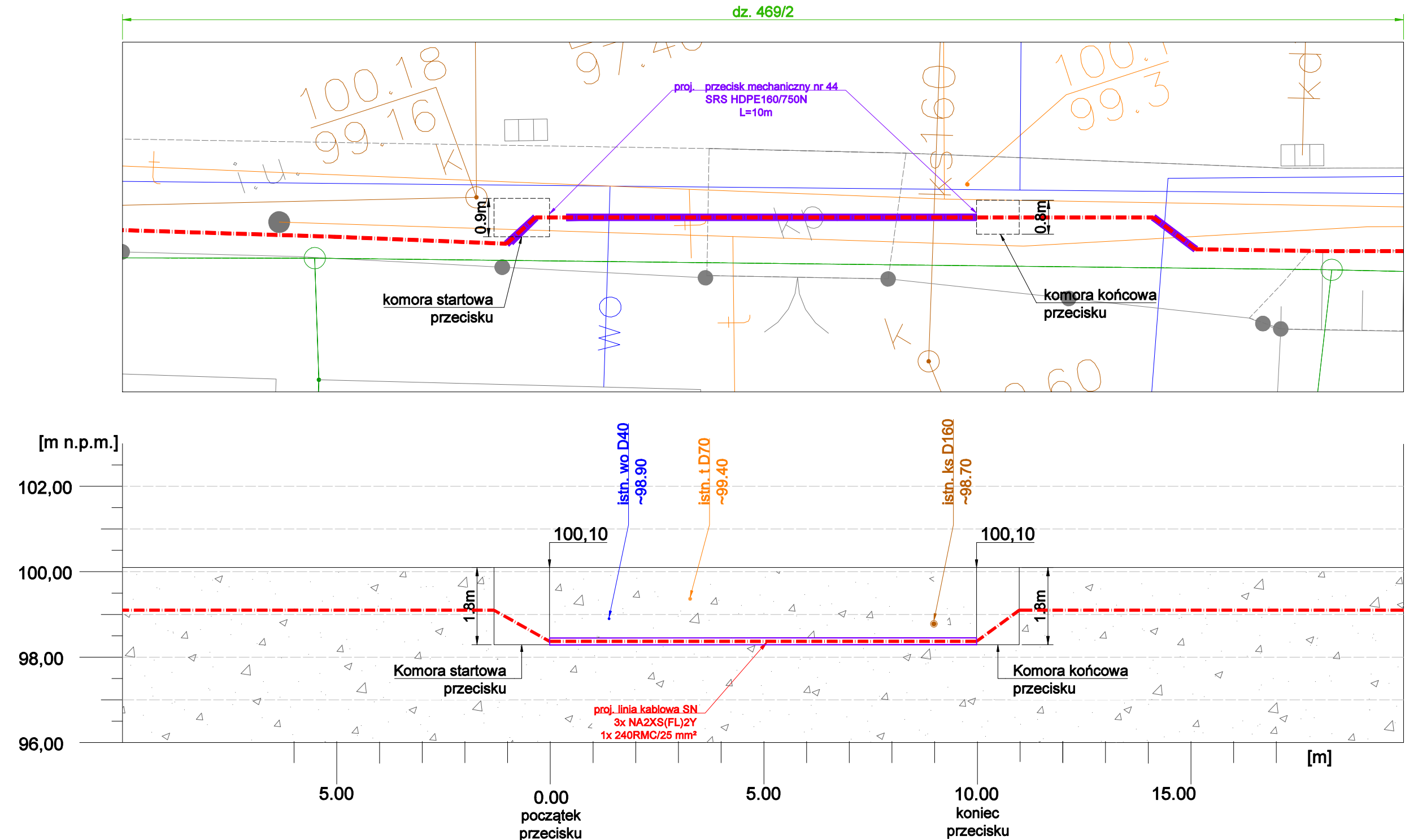
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 43</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.41</p>		

Profil przecisku mechanicznego nr 44



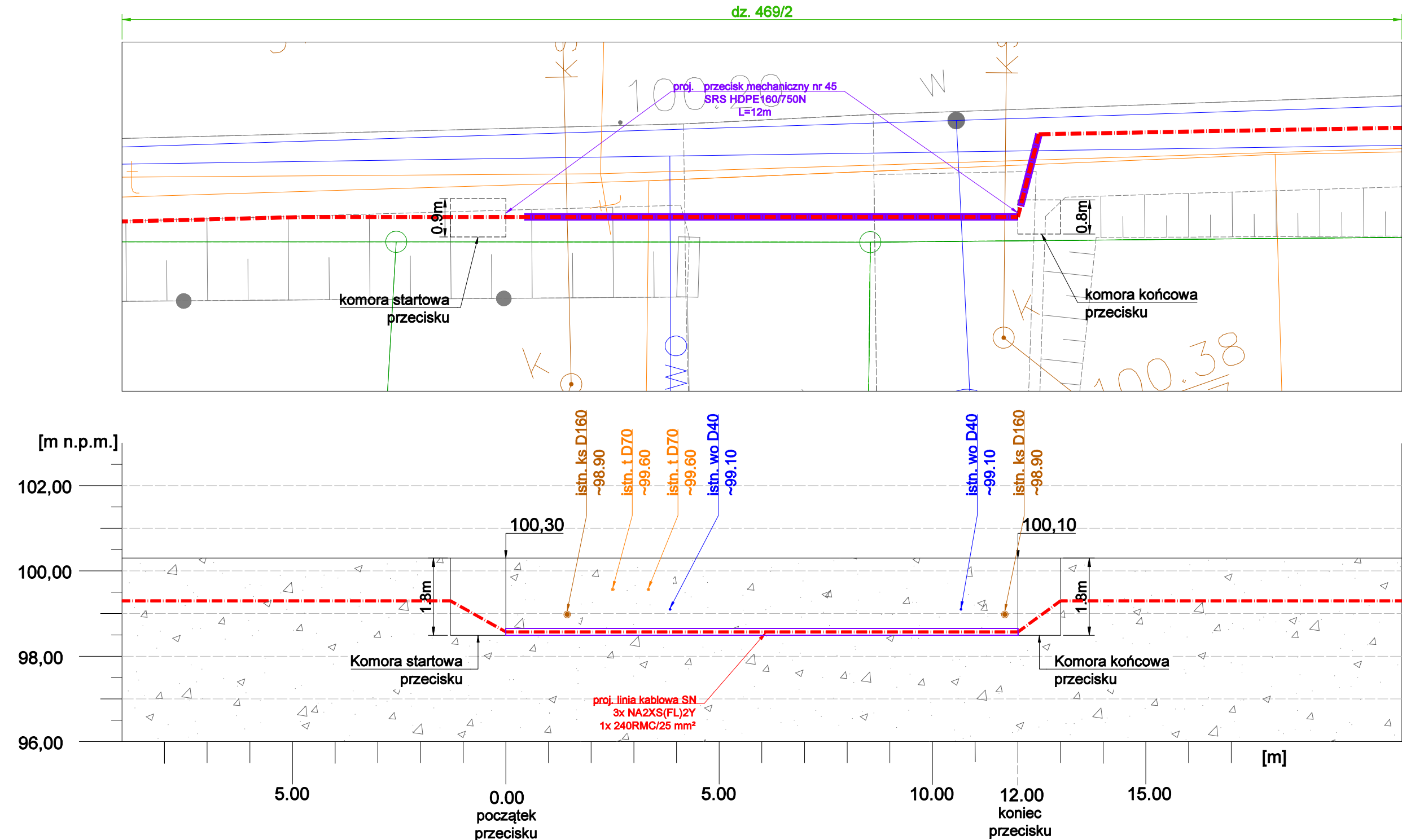
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<div><div><div><div><div><div></div><div>anura</div></div></div><div><div><div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA</div><div>INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div><div>www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl</div></div><div><div><div>Siedziba:</div><div>ul. Młynarska 8c</div><div>51-116 Wrocław</div><div>NIP: 699-118-33-34</div></div><div><div><div>Biurowisko:</div><div>ul. Na Miasteczku 12A/53</div><div>61-144 Poznań</div><div>tel. 61-622-75-88</div></div></div></div></div><div>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Północno-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</div><div>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</div><div>Nazwa rysunku:<div>PROJEKT TECHNICZNY</div><div>Profil przecisku mechanicznego nr 44</div></div></div></div></div>	<div>PROJEKTOWAŁ:<div>Rafał Olszewski</div><div>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PWOE/11</div></div> <div>ASYSTENT PROJEKTANTA:<div>Jakub Ostrowski</div></div> <div>SPRAWDZIŁ:<div>Przemysław Bembiński</div><div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</div></div> <div>INWESTOR:<div>ENERGA-OPERATOR SA</div><div>ul. Marynarki Polskiej 130</div><div>80-557 Gdańsk</div></div>	<div>Data:10.2023 Skala: 1:100</div> <div>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</div> <div>Nr rys.:<div>7.42</div></div>
---	--	---

Profil przecisku mechanicznego nr 45



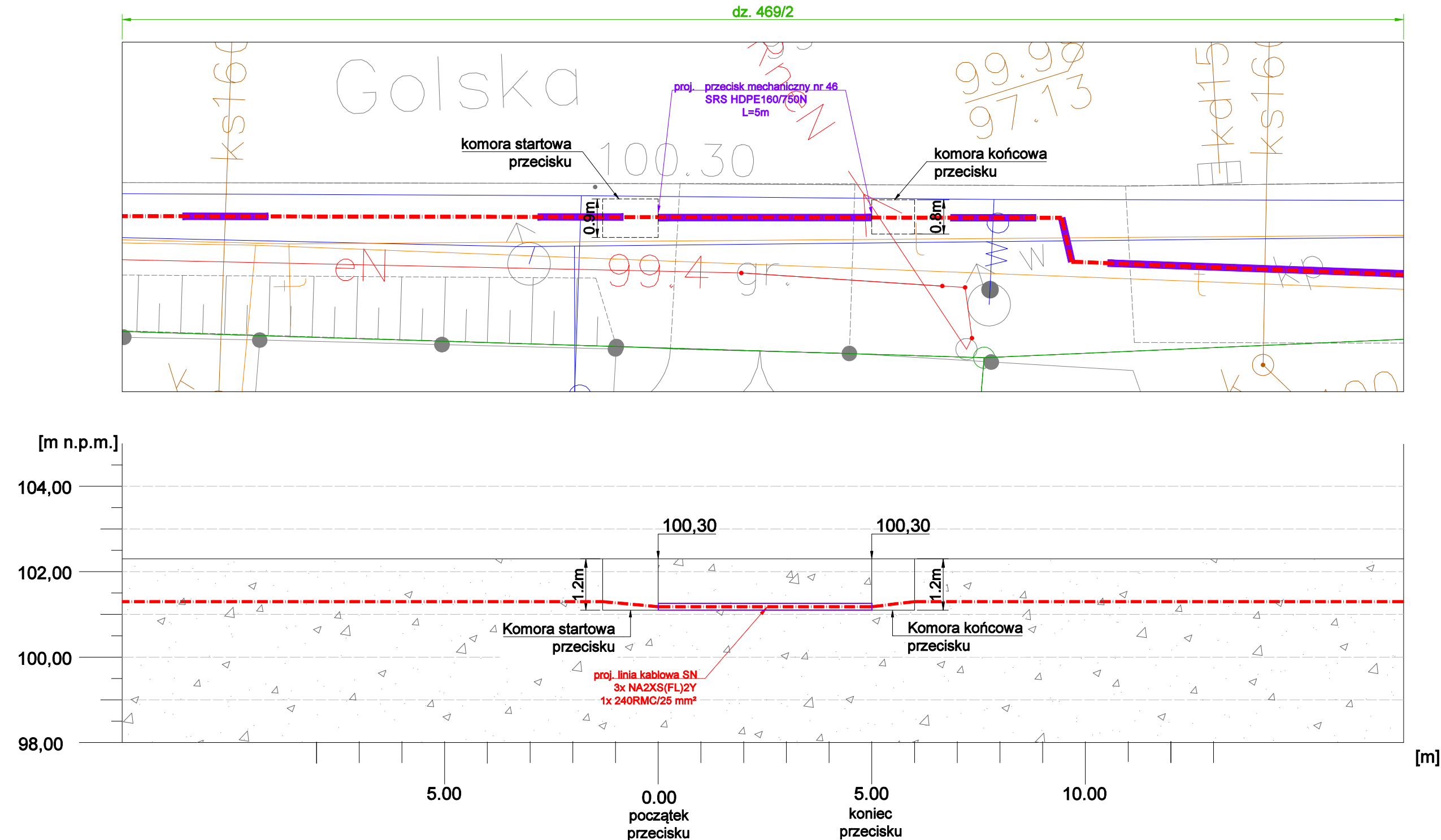
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 45		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
		Data: 10.2023 Skala: 1:100	Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19 Nr rys.: 7.43

Profil przecisku mechanicznego nr 46



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYJCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 46

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

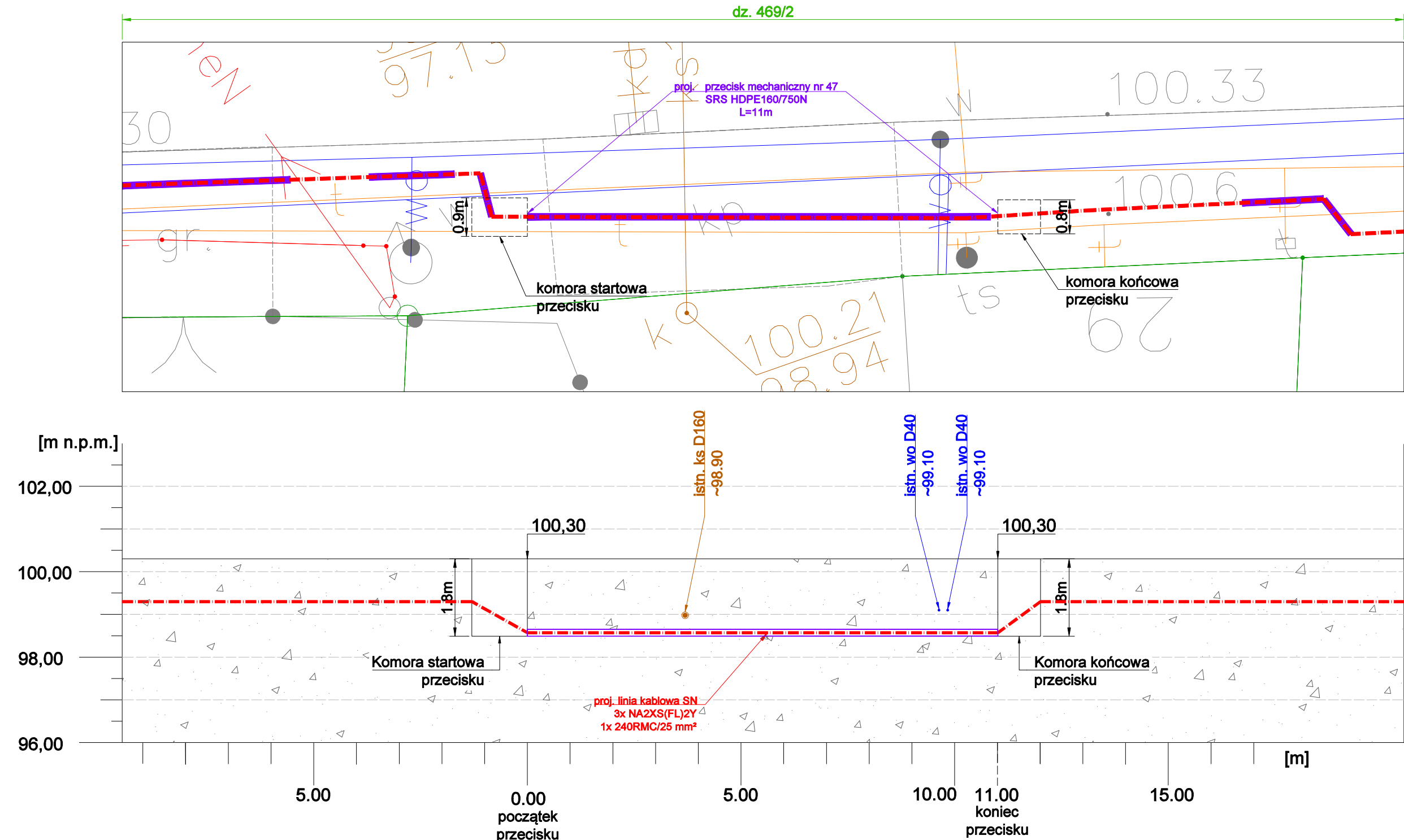
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.44

Profil przecisku mechanicznego nr 47



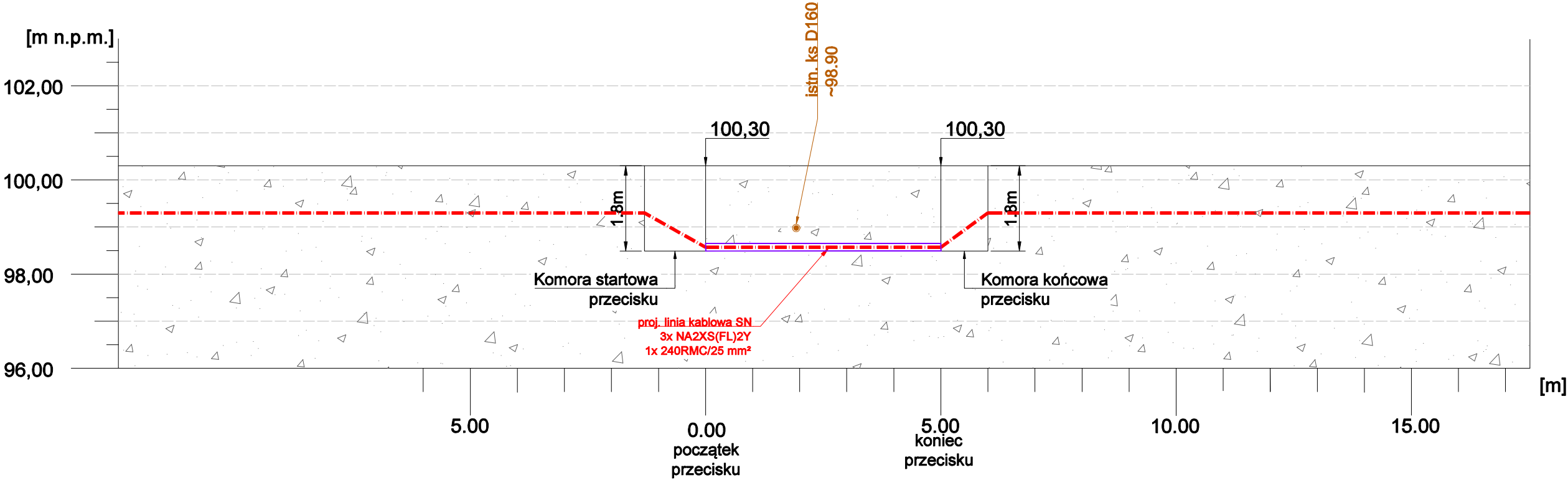
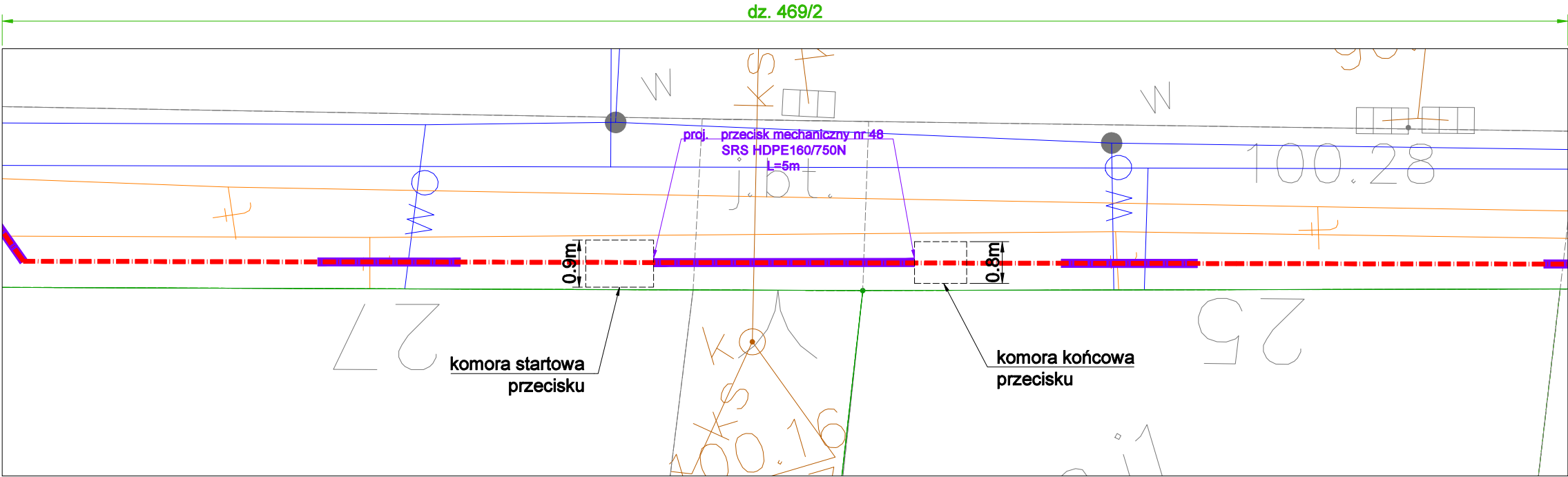
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 47		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.45	

Profil przecisku mechanicznego nr 48



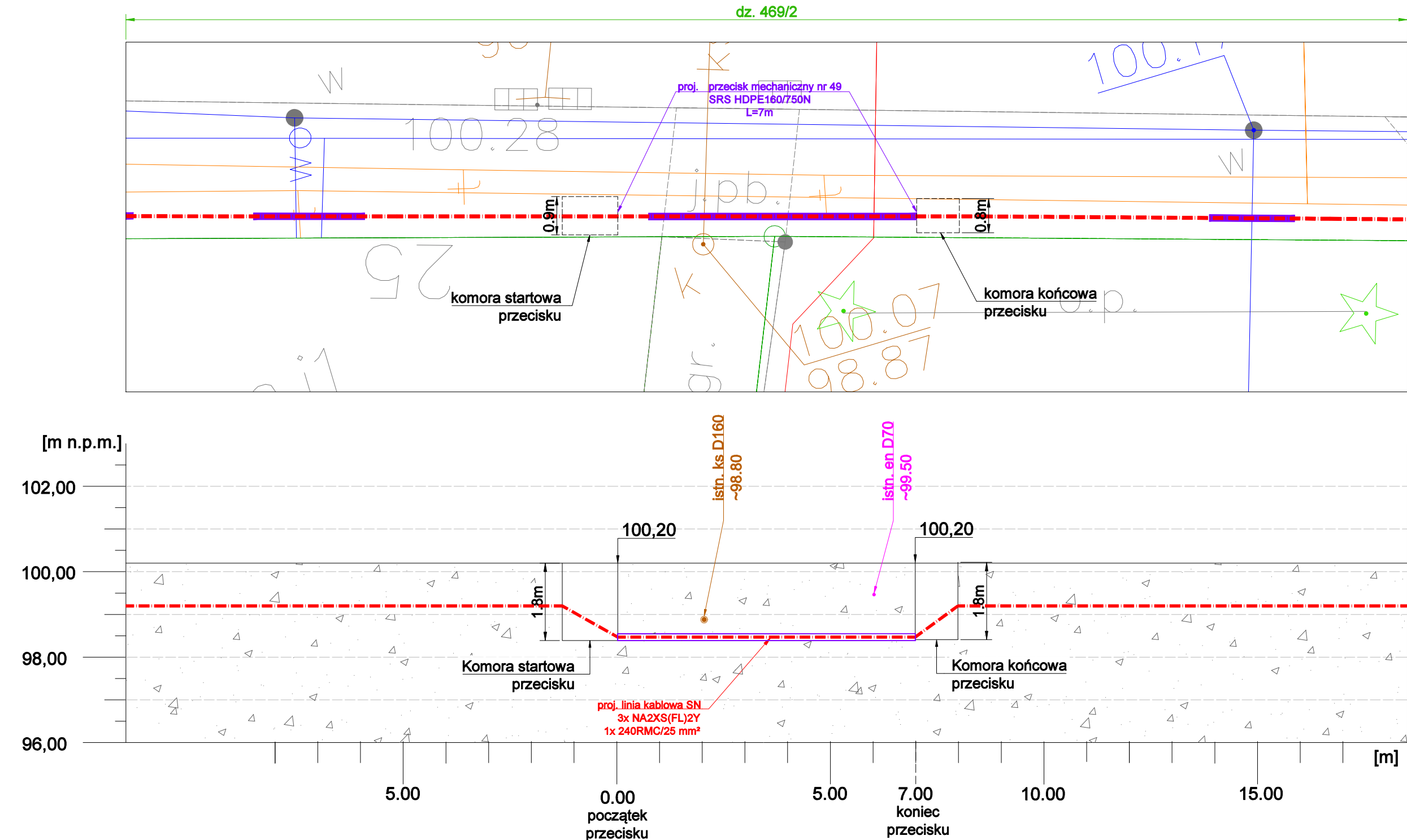
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCYJ I ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 48		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.46	

Profil przecisku mechanicznego nr 49



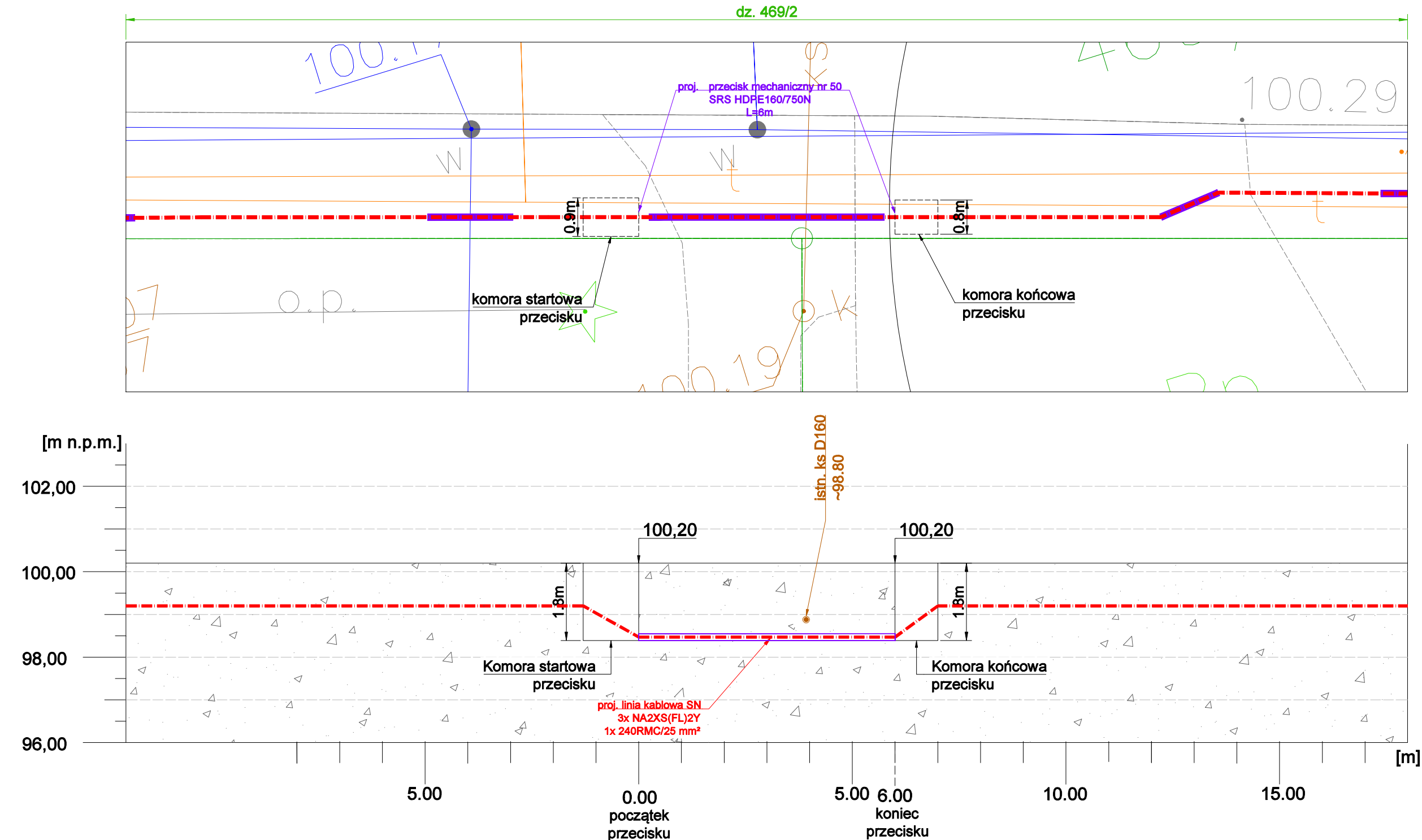
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr VKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. VKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 49		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.47	

Profil przecisku mechanicznego nr 50



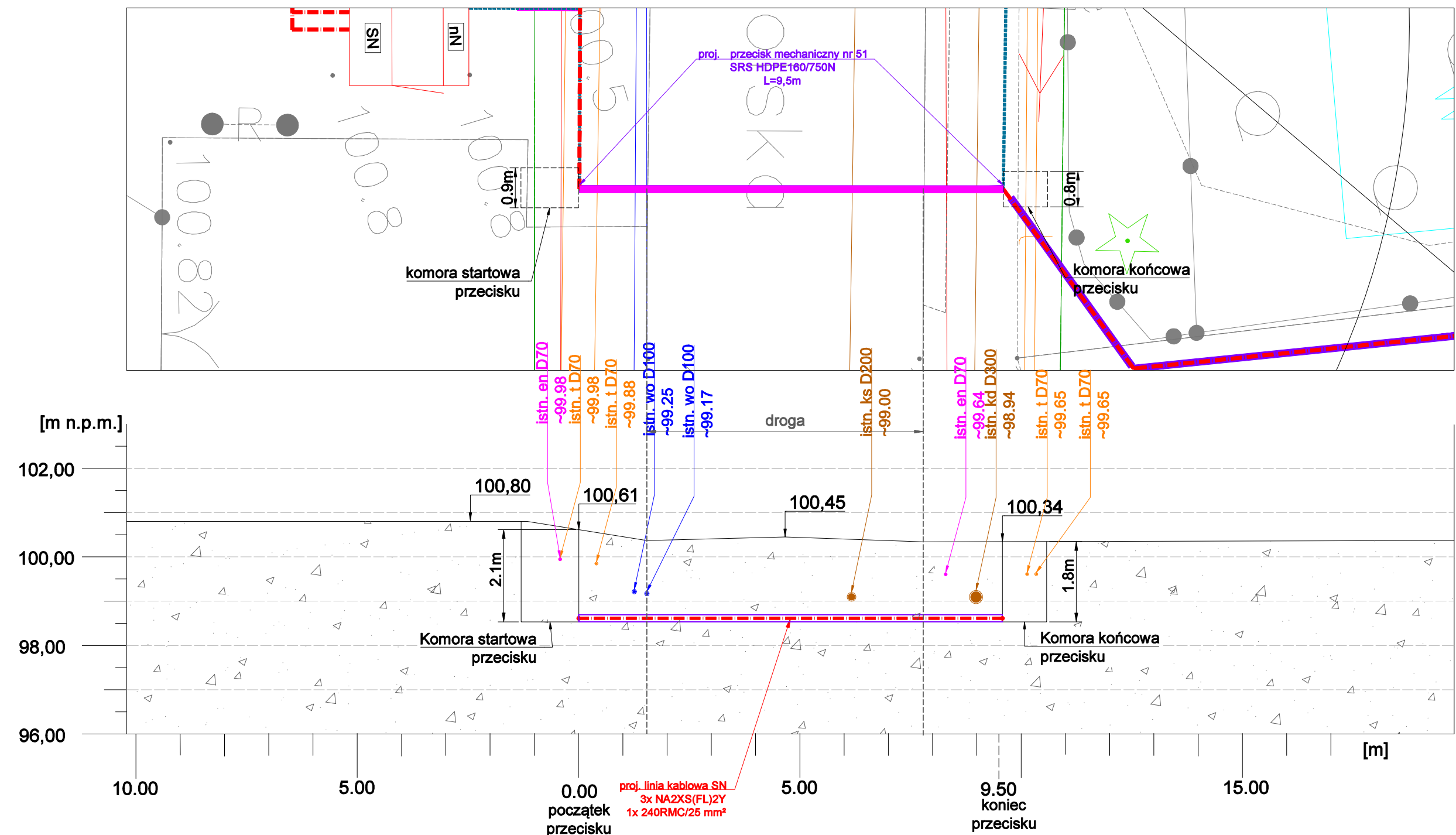
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 50</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWCE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.48</p>		

Profil przecisku mechanicznego nr 51



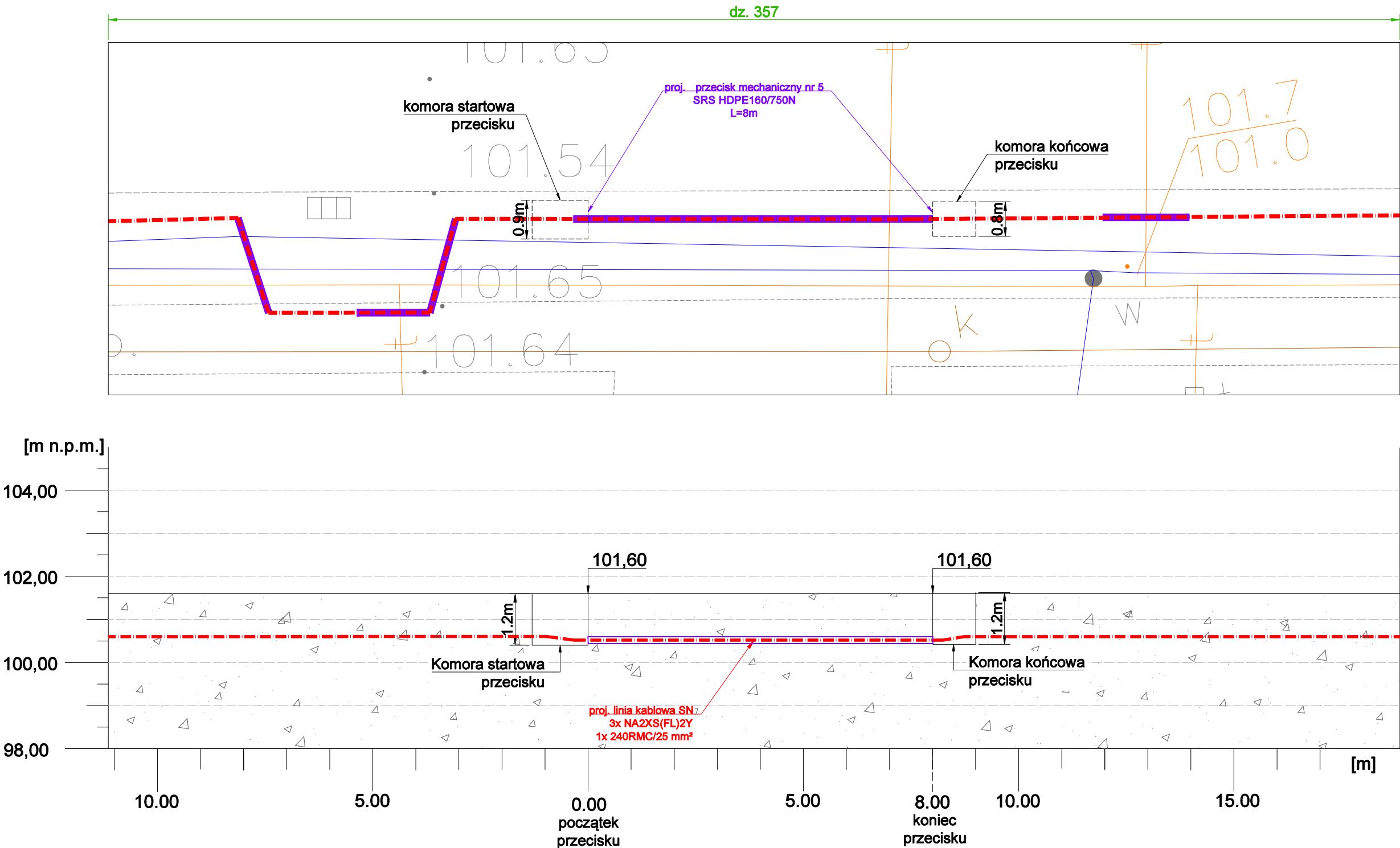
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	2.10
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYJCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 51</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.49</p>		

Profil przecisku mechanicznego nr 5



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYJCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 5

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

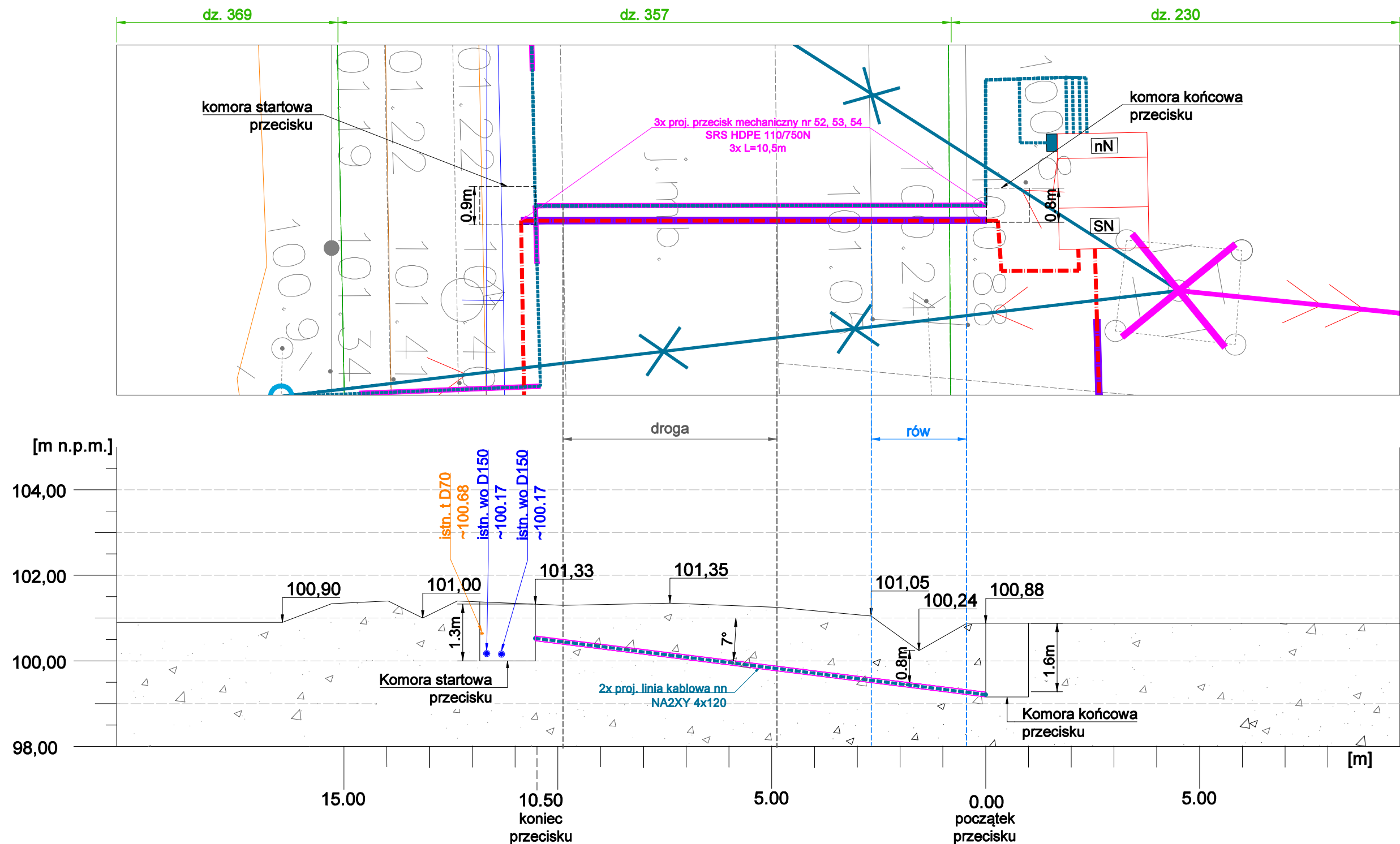
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.5

Profil przecisku mechanicznego nr 52, 53, 54



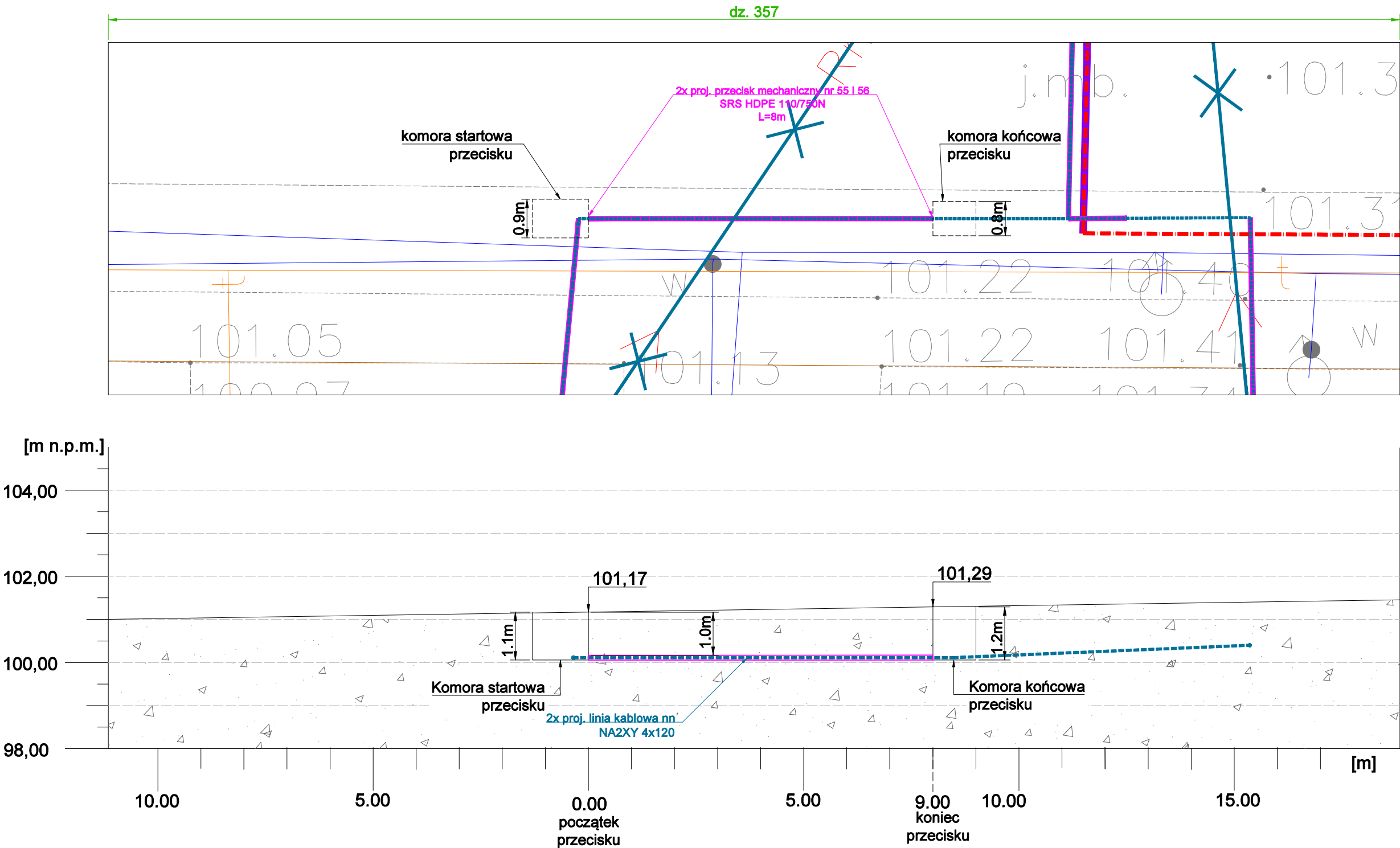
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.30

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/PO/0E/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/0E/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 52, 53, 54		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.50	

Profil przecisku mechanicznego nr 55 i 56



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.10
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:
PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego nr 55 i 56

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Jakub Ostrowski

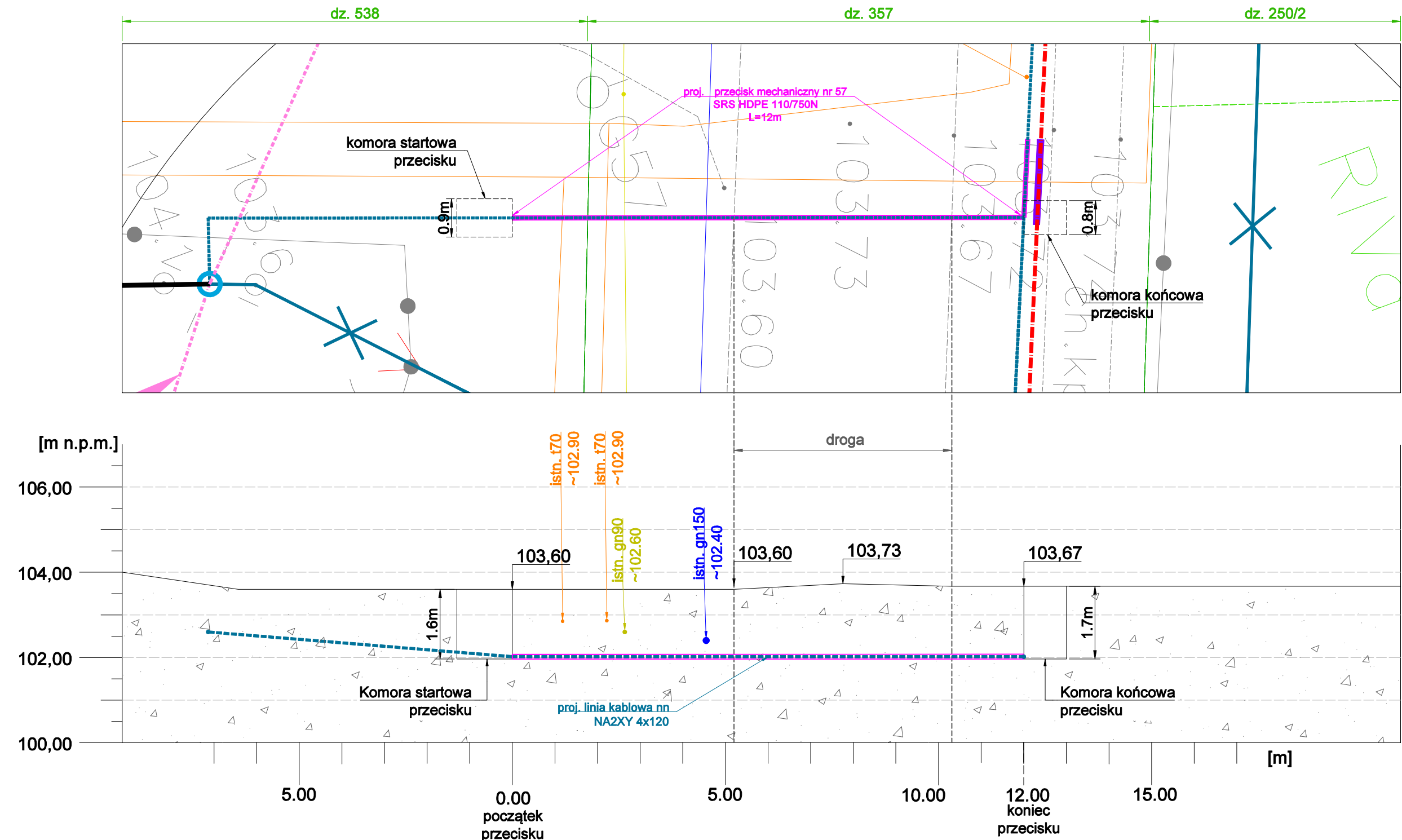
SPRAWDZIŁ:
Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:
ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Data: 10.2023
Skala: 1:100
Nr zadania: OBMBS/44/18411
Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:
7.51

Profil przecisku mechanicznego nr 57



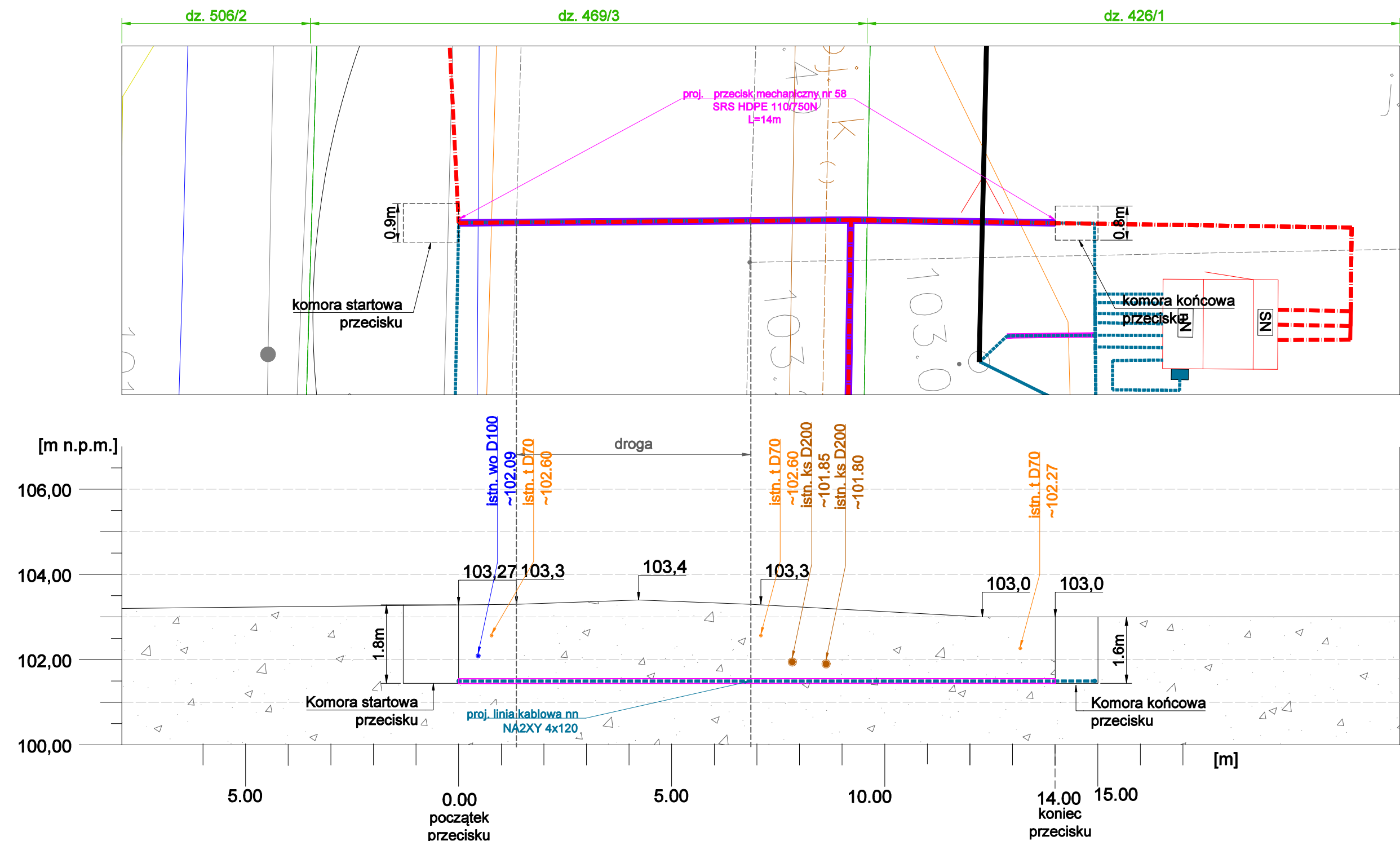
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.60
komora końcowa	1.0	0.8	1.70

<p>anura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.anura.pl e-mail: biuro@anura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 57</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>	
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>	
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>	
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>	
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.52</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 58



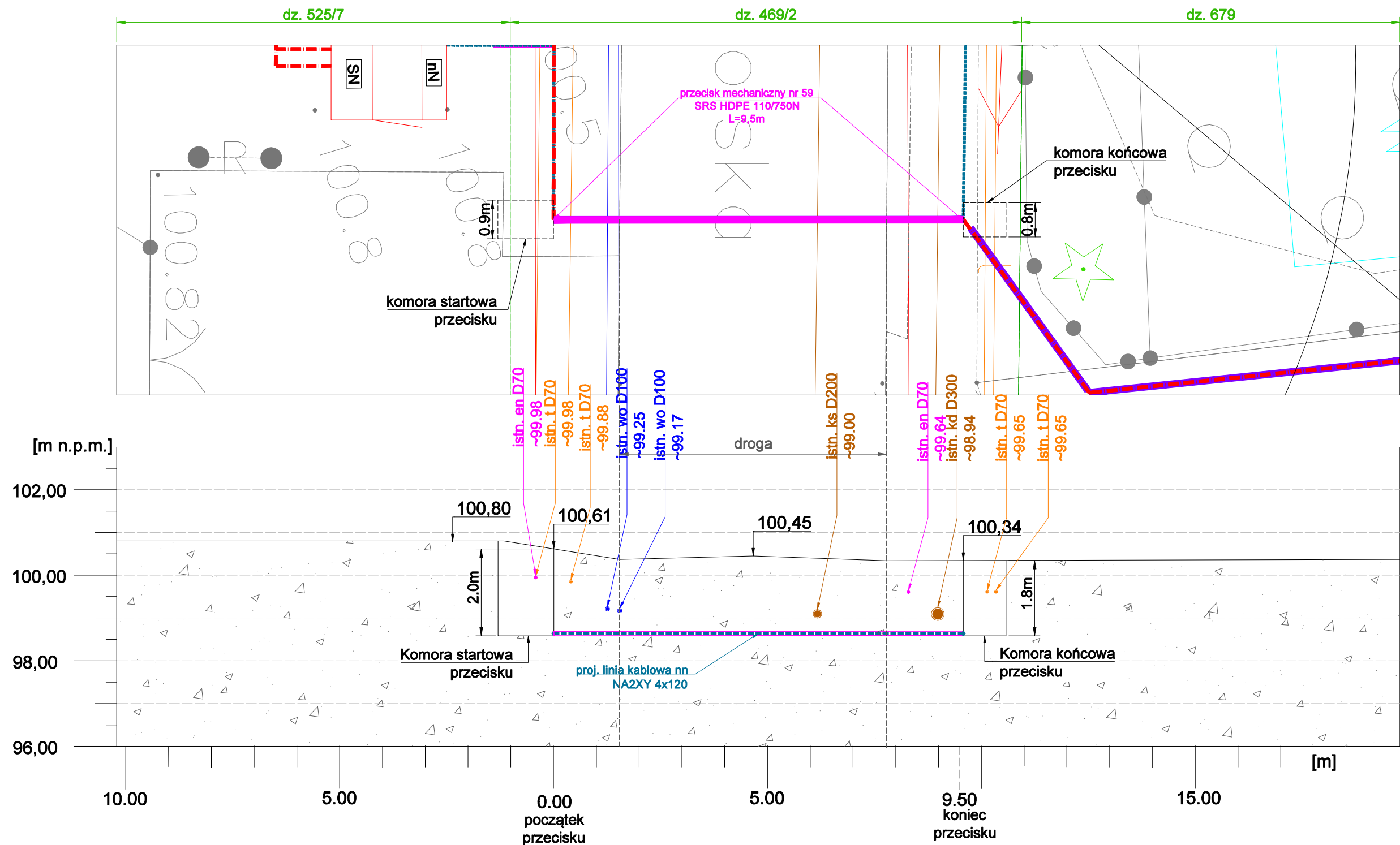
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.60

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 58</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>	<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.53</p>	

Profil przecisku mechanicznego nr 59



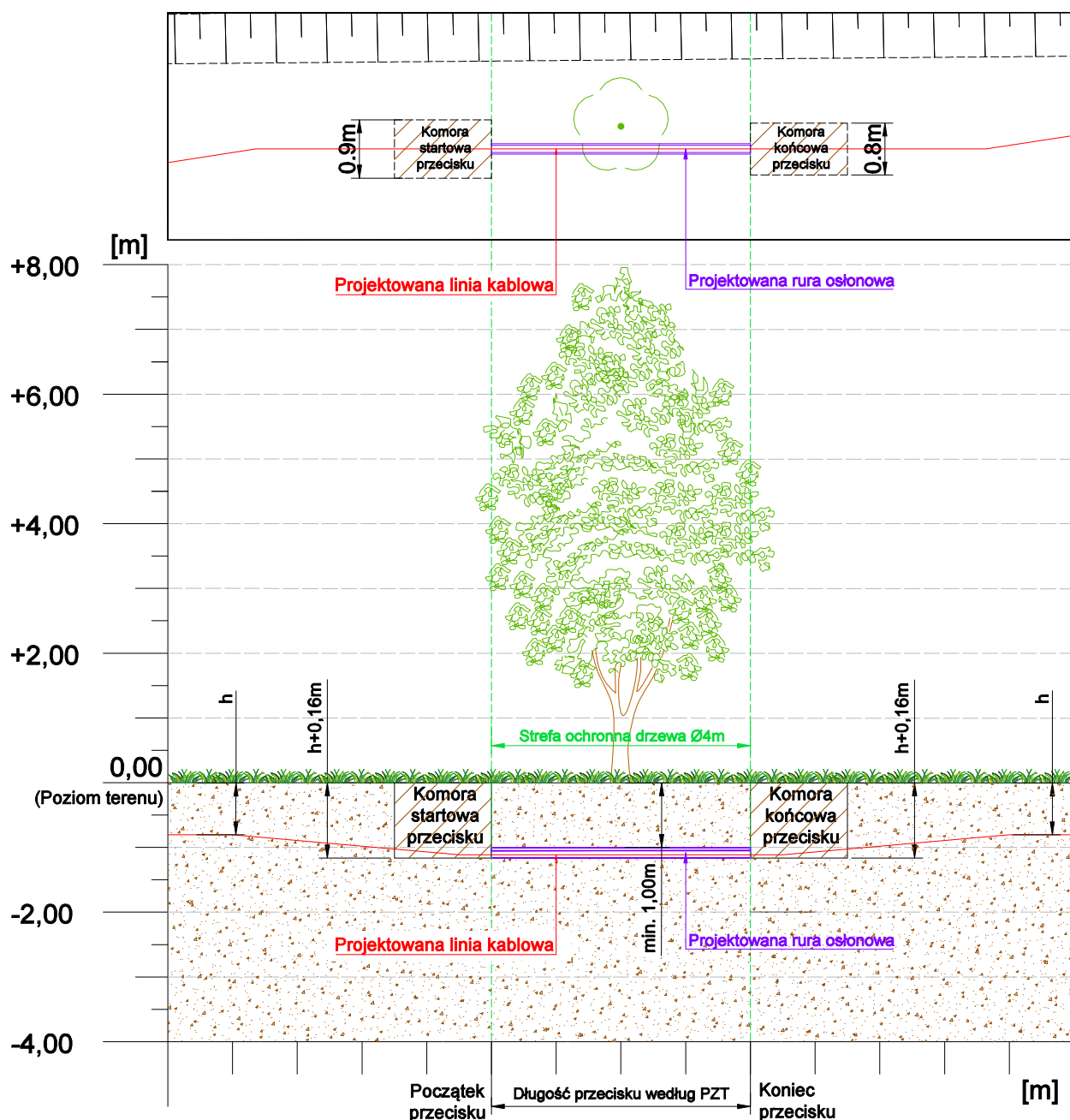
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	2.00
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, tel. 61-622-75-88</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrala od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 59</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p> <p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p> <p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p> <p>Nr rys.: 7.54</p>		

Profil przecisku w pobliżu drzew



Uwagi

Minimalną głębokością ułożenia kabli SN na terenach rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytek rolny) jest $h = 1,1\text{ m}$ mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej zewnętrznej krawędzi rury osłonowej. Na pozostałych terenach minimalną głębokością ułożenia jest $h = 0,8\text{ m}$.

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Półd-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo

Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV

Nazwa rysunku:

PROJEKT TECHNICZNY
Profil przecisku mechanicznego w pobliżu drzew

LEGENDA

linia kablowa SN
rura osłonowa Ø160
istniejąca infrastruktura

PROJEKTOWAŁ:

Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PWOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski

SPRAWDZIŁ:

Przemysław Bembiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Data: 10.2023

Skala: 1:100

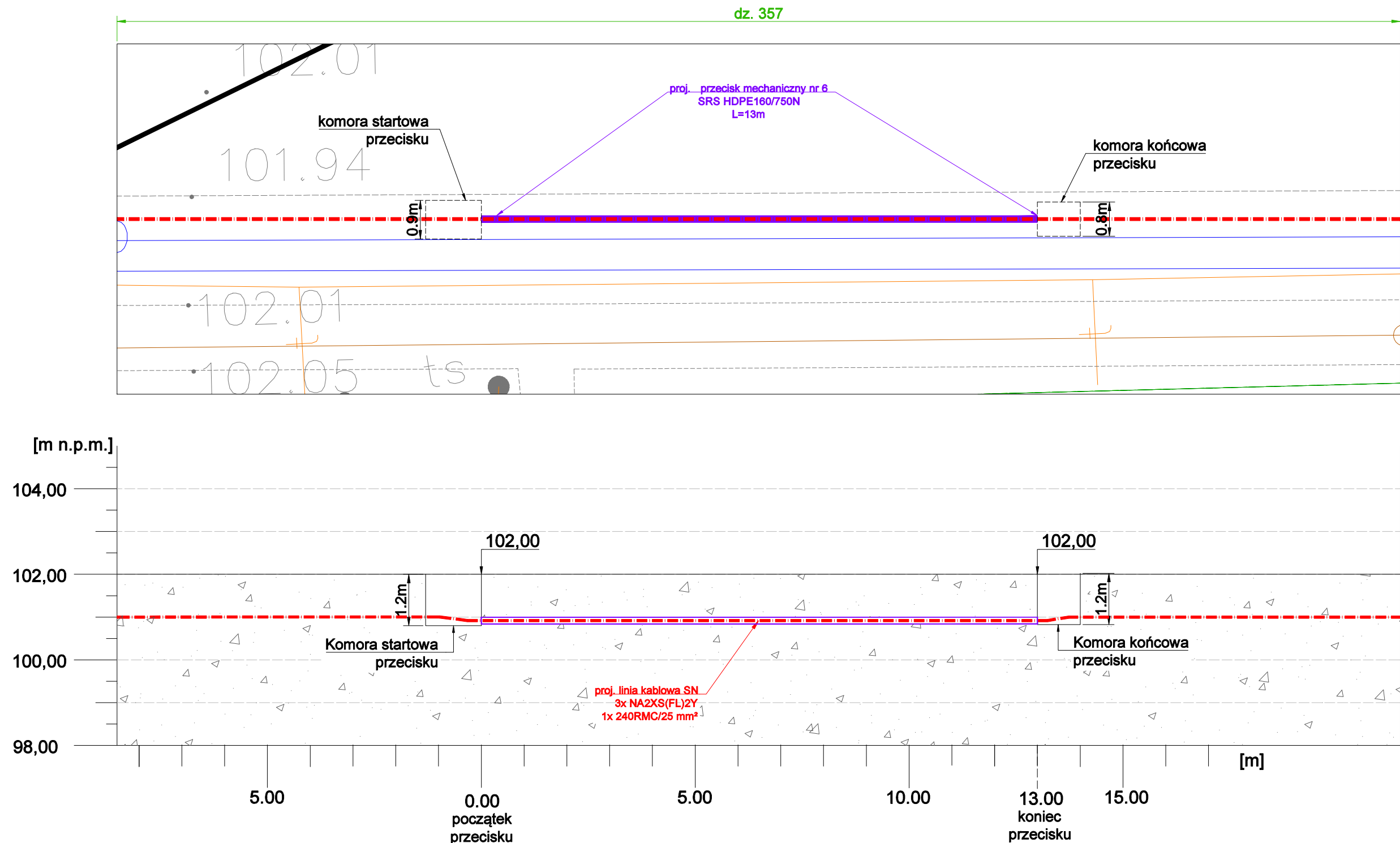
Nr zadania: OBMS/44/18411

Nr umowy: KJ06899/19

Nr rys.:

7.55




Profil przecisku mechanicznego nr 6



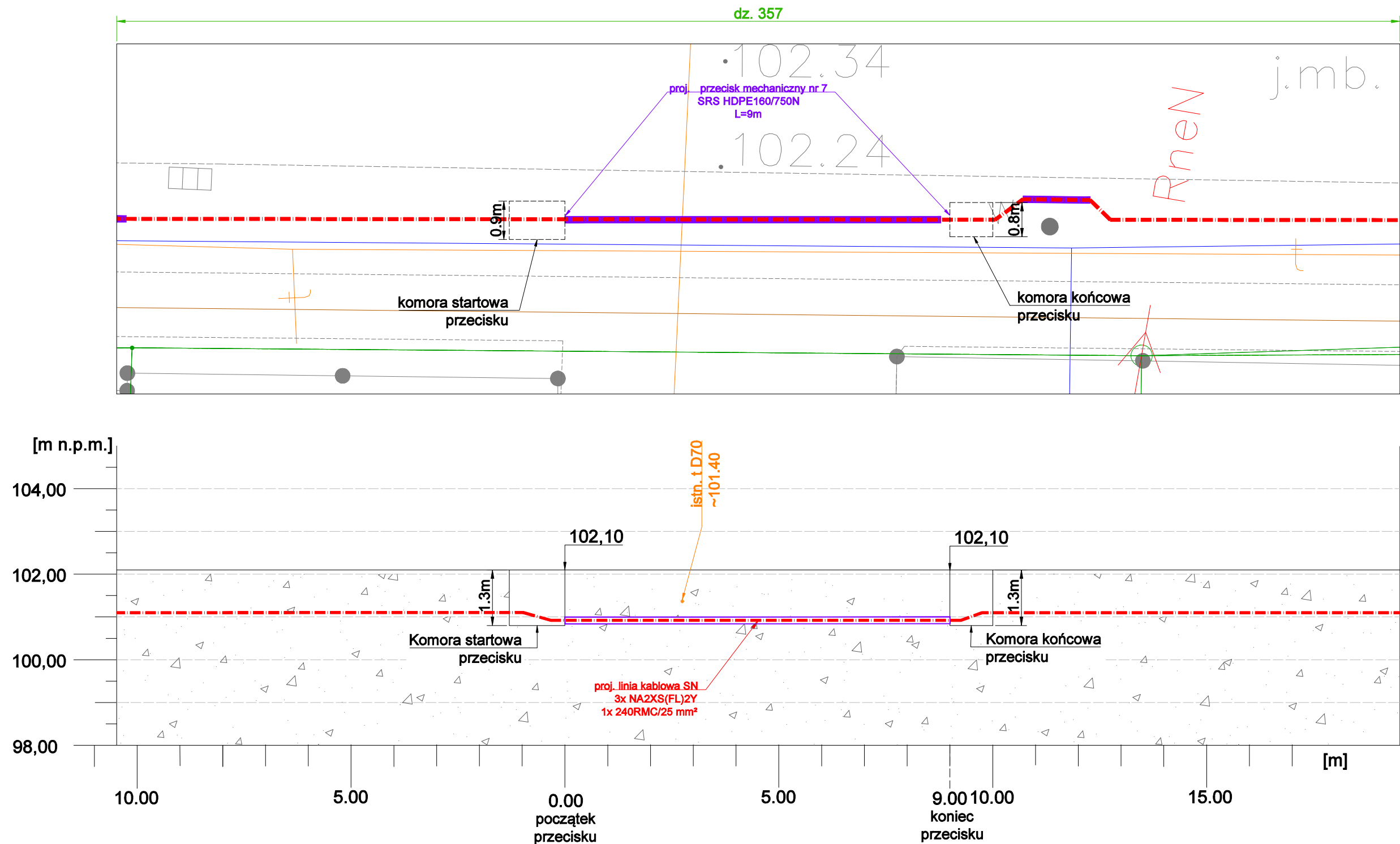
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora końcowa	1.0	0.8	1.20

<div><div>anura</div><div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div><div>www.anura.pl; e-mail: biuro@anura.pl</div><div><div>Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34</div><div>Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88</div></div></div>		<div>PROJEKTOWAŁ:</div> <div>Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11</div> <div></div>		
<div>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo</div> <div>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</div>		<div>ASYSTENT PROJEKTANTA:</div> <div>Jakub Ostrowski</div>		
		<div>SPRAWDZIŁ:</div> <div>Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</div> <div></div>		
<div>Nazwa rysunku:</div> <div>PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 6</div>		<div>INWESTOR:</div> <div>ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</div>		
		<div>Data: 10.2023</div> <div>Skala: 1:100</div>	<div>Nr zadania: OBMBS/44/18411</div> <div>Nr umowy: KJ06899/19</div>	<div>Nr rys.: 7.6</div>

Profil przecisku mechanicznego nr 7



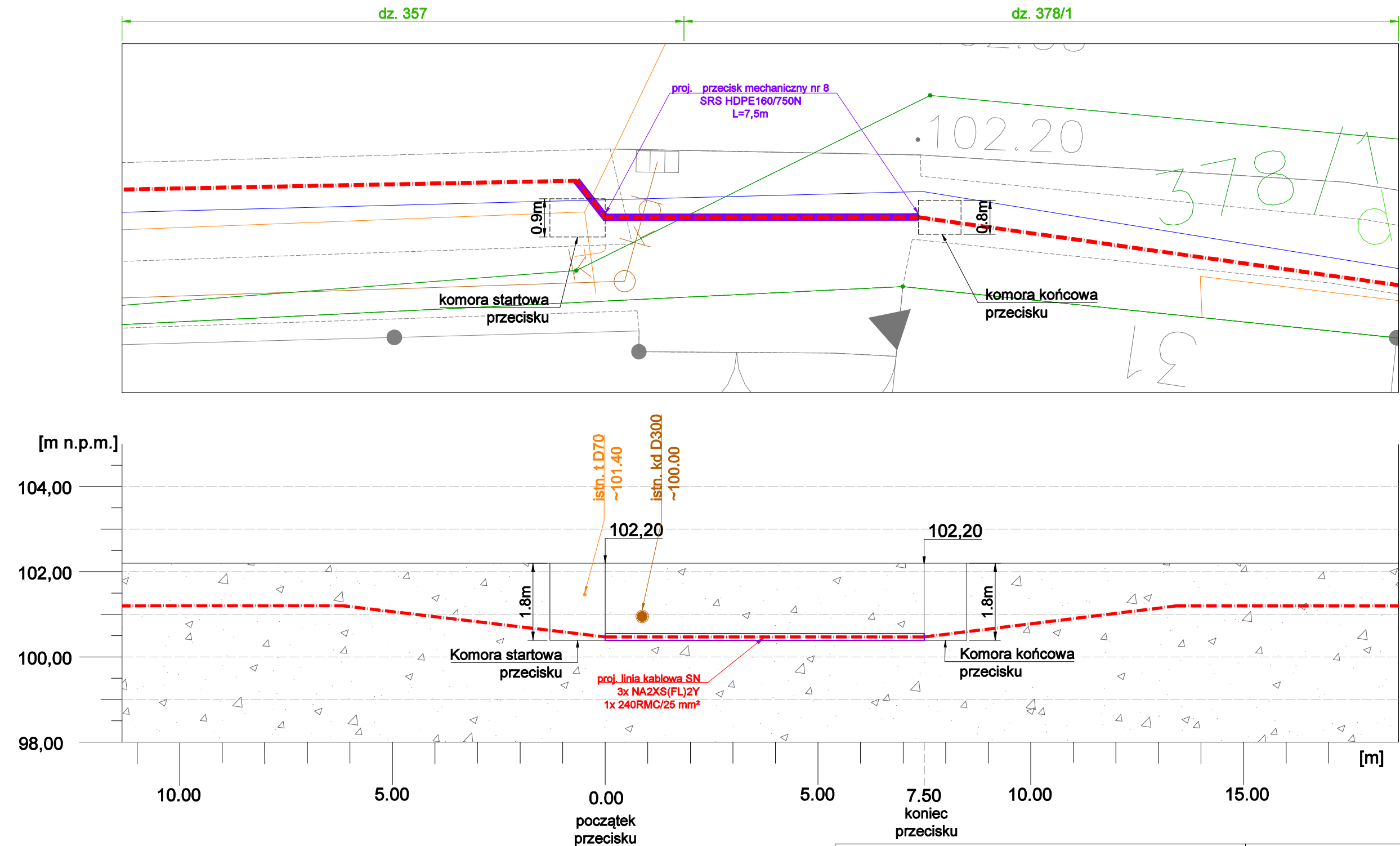
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.30
komora końcowa	1.0	0.8	1.30

Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34 Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88		PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POE/11	
Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Gola od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Gola, gm. Jaraczewo		ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski	
Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV		SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 7		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	
Data: 10.2023 Skala: 1:100		Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19	
		Nr rys.: 7.7	

Profil przecisku mechanicznego nr 8



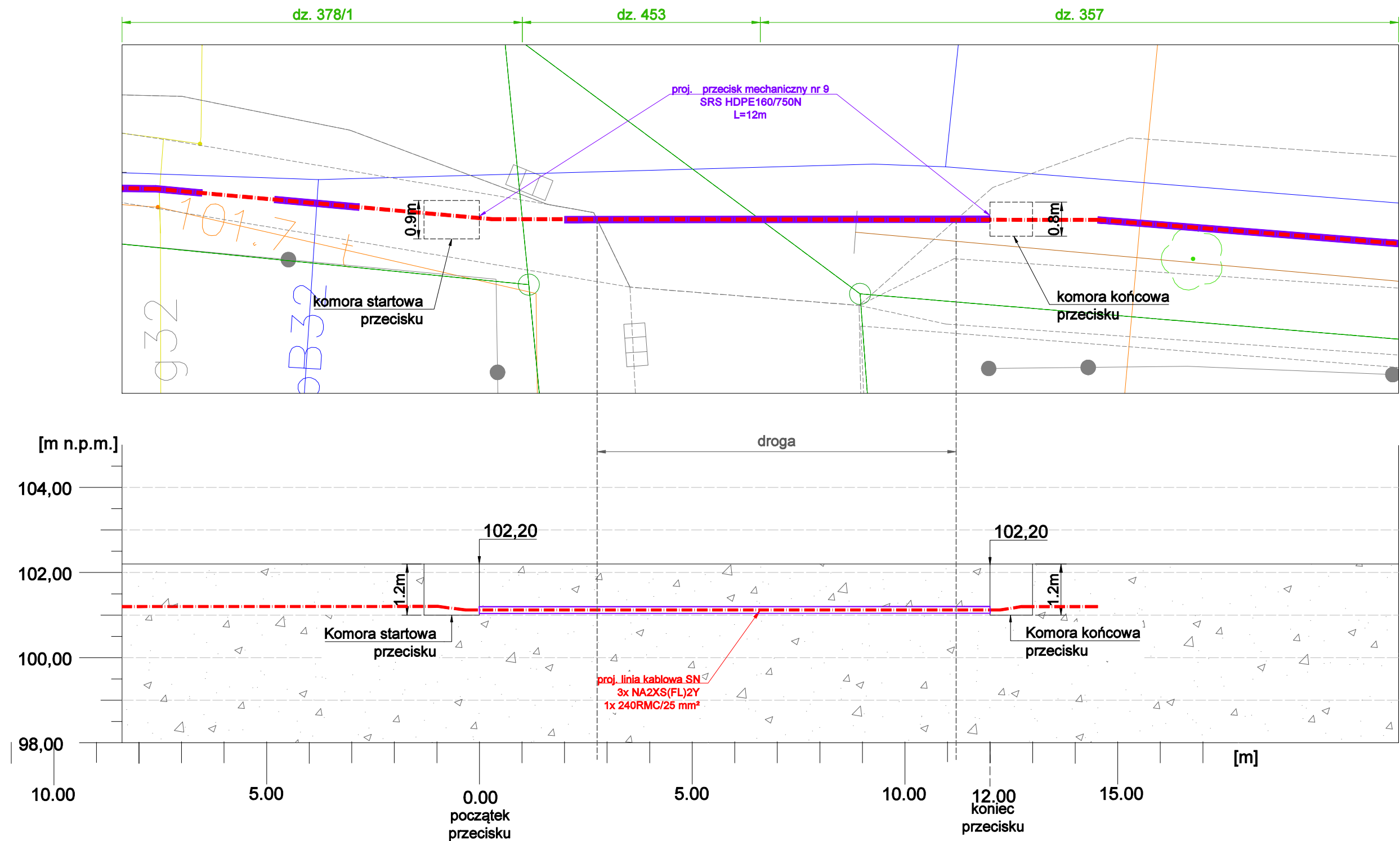
Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

Przecisk	dł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.80
komora końcowa	1.0	0.8	1.80

<p>Janura PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl</p> <p>Temat: Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linię kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</p> <p>Obiekt: Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</p> <p>Nazwa rysunku: PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 8</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11</p>		
	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski</p>		
	<p>SPRAWDZIŁ: Przemysław Bembiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWCE/18</p>		
	<p>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk</p>		
<p>Data: 10.2023 Skala: 1:100</p>		<p>Nr zadania: OBMBS/44/18411 Nr umowy: KJ06899/19</p>	<p>Nr rys.: 7.8</p>

Profil przecisku mechanicznego nr 9



Uwagi

1. Przed przystąpieniem do przecisku należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej.
2. Wymiary komór:

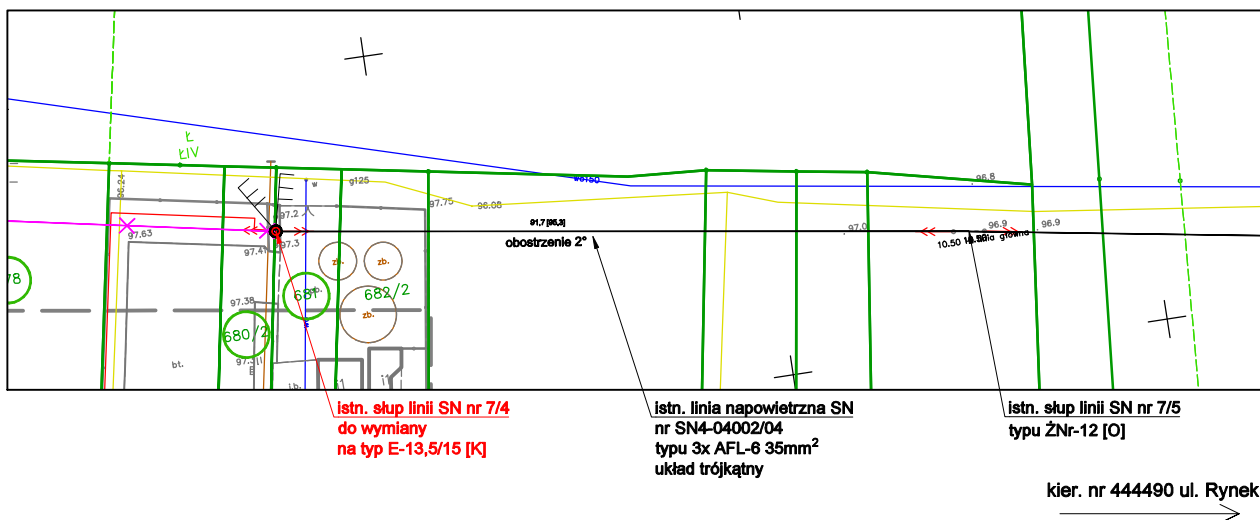
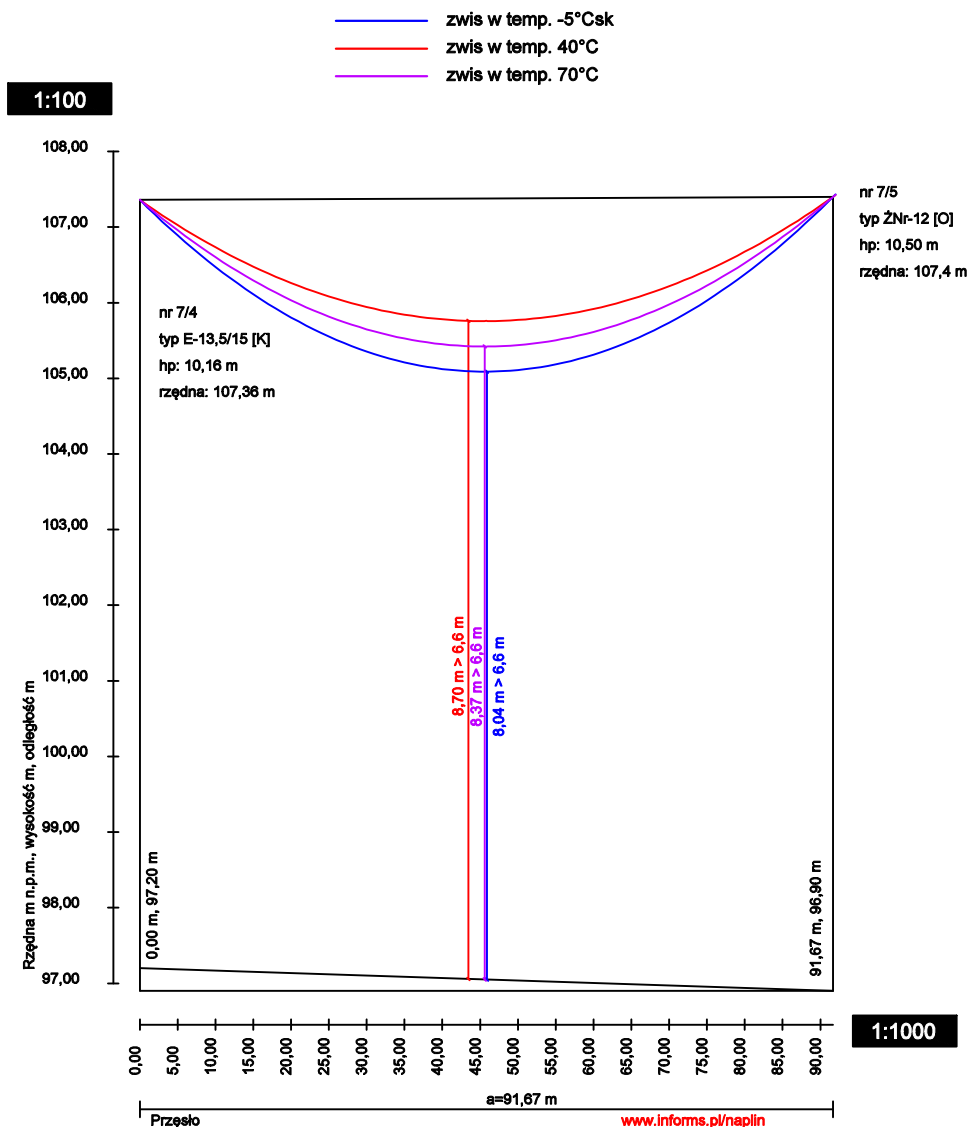
Przećisk	đł.	szer.	głęb.
komora startowa	1.3	0.9	1.20
komora kořcowa	1.0	0.8	1.20

<div><div><div><div><div><div></div><div>anura</div></div></div><div><div><div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA</div><div>INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div></div></div><div><div><div>www.anura.pl</div><div>e-mail: biuro@anura.pl</div></div></div><div><div><div>Siedziba:</div><div>ul. Młynarska 8c</div><div>51-116 Wrocław</div><div>NIP: 699-118-33-34</div></div><div><div><div>Biuro:</div><div>ul. Na Miasteczku 12A/53</div><div>61-144 Poznań</div><div>tel. 61-622-75-88</div></div></div></div></div></div><div><div>Temat:</div><div>Przebudowa odcinka napowietrznej linii SN4-04002/04 na linie kablową wraz z wymianą stacji napowietrznej, Jarocin Pół-Nosków-Magistrała od st.148 do st.132+odg. kier. Goła od st.1 do st.19 w m. Jaraczewo Goła, gm. Jaraczewo</div></div><div><div>Obiekt:</div><div>Obiekt liniowy energetyczny powyżej 1kV</div></div><div><div>Nazwa rysunku:</div><div>PROJEKT TECHNICZNY Profil przecisku mechanicznego nr 9</div></div></div>	<div><div>PROJEKTOWAŁ:</div><div>Rafał Olszewski</div><div>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11</div></div>	<div><div>ASYSTENT PROJEKTANTA:</div><div>Jakub Ostrowski</div></div>	<div><div>SPRAWDZIŁ:</div><div>Przemysław Bembiński</div><div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</div></div>	<div><div>INWESTOR:</div><div>ENERGA-OPERATOR SA</div><div>ul. Marynarki Polskiej 130</div><div>80-557 Gdańsk</div></div> <div><div>Data: 10.2023</div><div>Nr zadania: OBMBS/44/18411</div><div>Nr umowy: KJ06899/19</div></div> <div><div>Nr rys.:</div><div>7.9</div></div>
---	---	---	--	--

Jaraczewo-Gola

Przęsło: nr 7/4 typ E-13,5/15 [K] - nr 7/5 typ ŻNr-12 [O],
rozpiętość a: 91,67 m, przełomowa ap: 63,20 m, **obostrzenie 2°**,
strefa: S I, spad b: 0,04 m, b/a: 0,04%
Przewód: AFL- 6 35 mm², roboczy, napręż.: 100,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr VKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

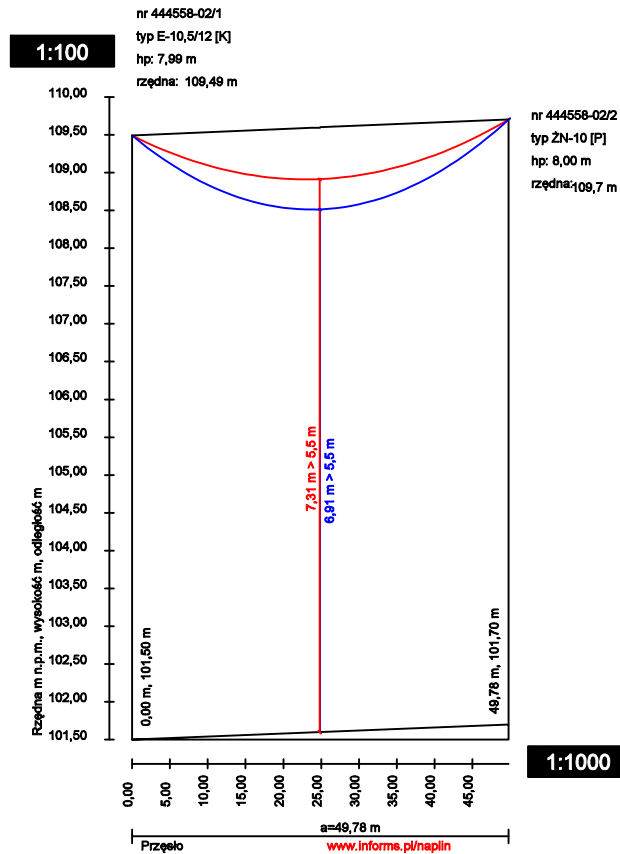
Nr rys.: **8.1**

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444558-02/1 typ E-10,5/12 [K] - nr 444558-02/2 typ ŻN-10 [P],
rozpiętość a: 49,78 m, przełomowa ap: 40,86 m,
strefa: S I, spad b: 0,21 m, b/a: 0,42%
Przewód: AL- 25 mm² A, roboczy, napręż.: 80,00 MPa (8 kG/mm²)

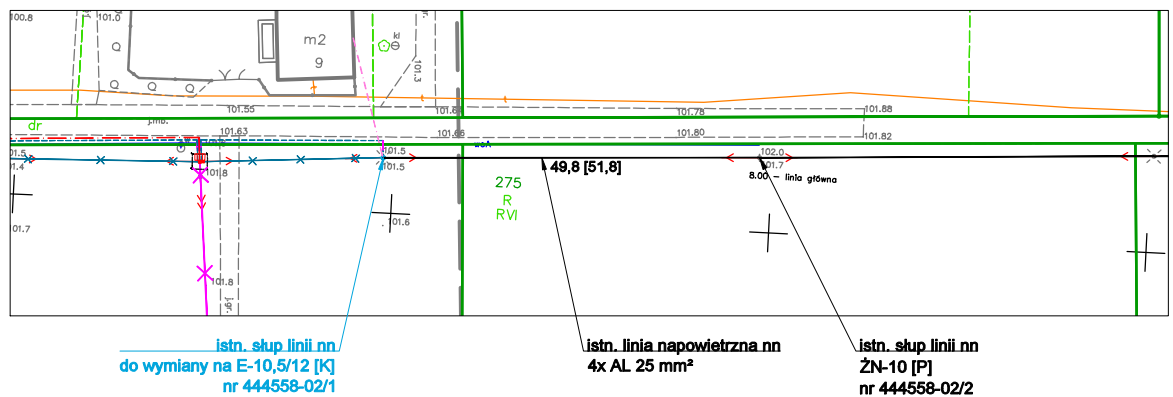
Obwód nr: 444558-02

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 25mm²
obwód II



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr VKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

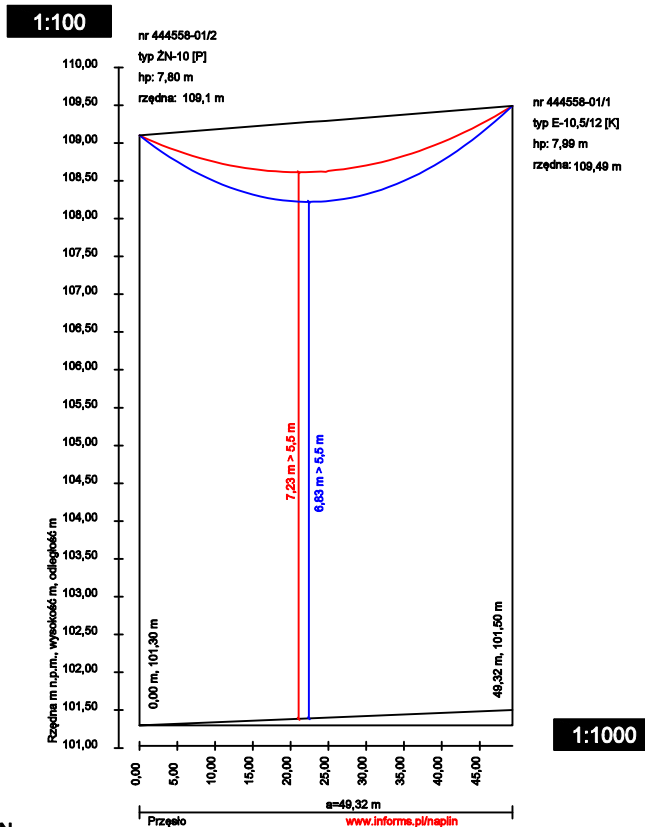
Nr rys.:
8.10

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444558-01/2 typ ŻN-10 [P] - nr 444558-01/1 typ E-10,5/12 [K],
rozpiętość a: 49,32 m, przełomowa ap: 40,86 m,
strefa: S I, spad b: 0,39 m, b/a: 0,79%
Przewód: AL- 25 mm² A, roboczy, napręż.: 80,00 MPa (8 kG/mm²)

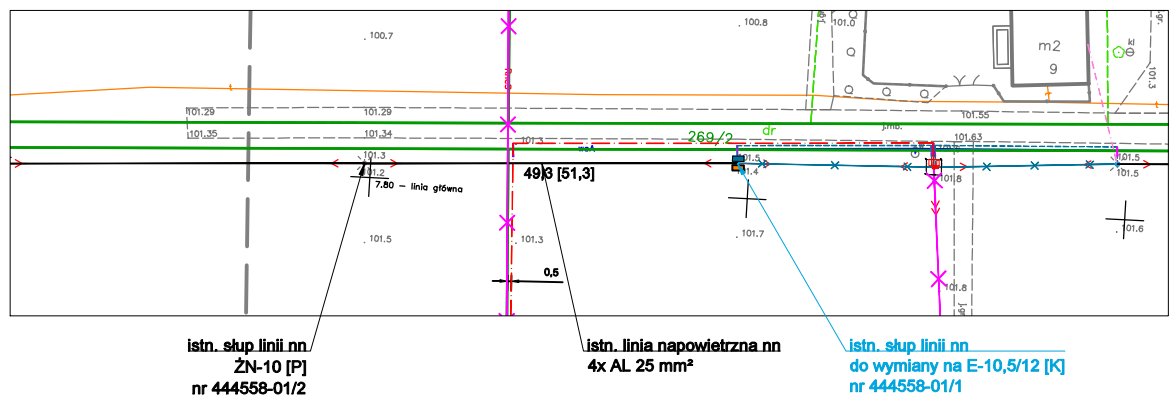
Obwód nr: 444558-01

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 25mm²
obwód I



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.11

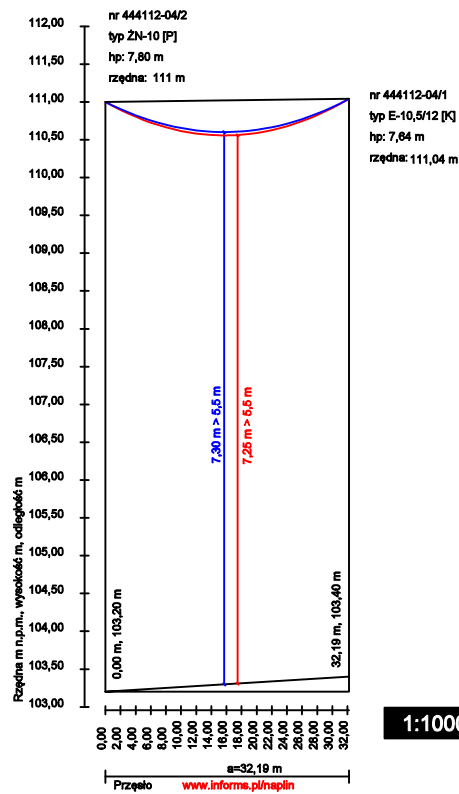
Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444112-04/2 typ ŻN-10 [P] - nr 444112-04/1 typ E-10,5/12 [K],
rozpiętość a: 32,19 m, przełomowa ap: 59,96 m,
strefa: S I, spad b: 0,04 m, b/a: 0,12%
Przewód: AL- 70 mm² A, roboczy, napręż.: 60,00 MPa (6 kG/mm²)

Obwód nr: 444112-04

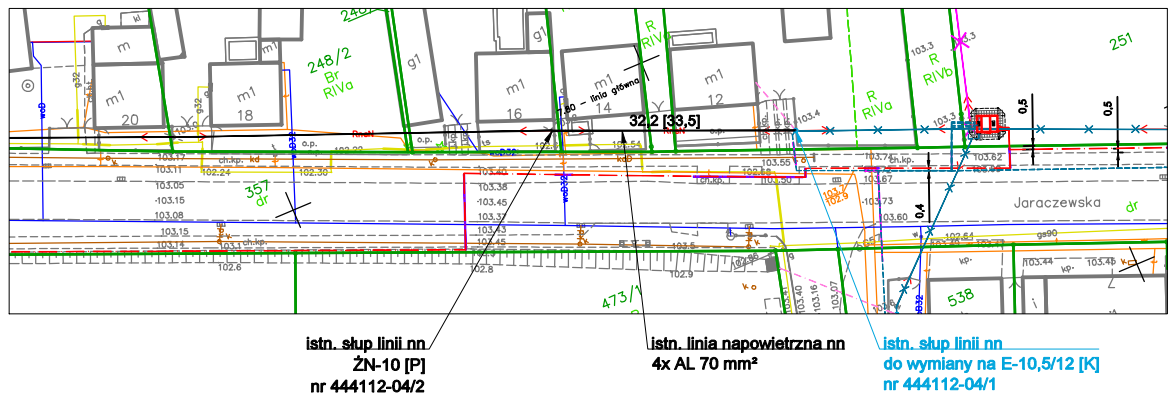
Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C

1:100



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 70mm²
obwód IV



istn. słup linii nN
ŻN-10 [P]
nr 444112-04/2

istn. linia napowietrzna nN
4x AL 70 mm²

istn. słup linii nN
do wymiany na E-10,5/12 [K]
nr 444112-04/1

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

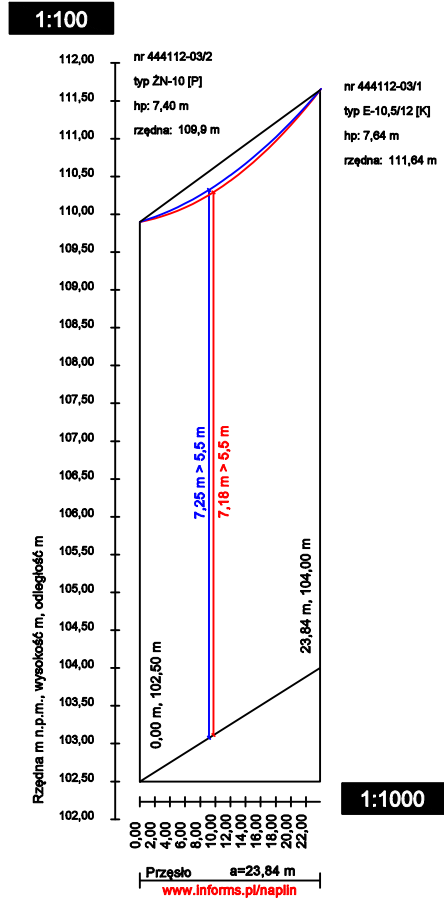
Nr rys.:
8.12

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444112-03/2 typ ŻN-10 [P] - nr 444112-03/1 typ E-10,5/12 [K],
rozpiętość a: 23,84 m, przełomowa ap: 59,96 m,
strefa: S I, spad b: 1,74 m, b/a: 7,30%
Przewód: AL- 70 mm² A, roboczy, napręż.: 60,00 MPa (6 kG/mm²)

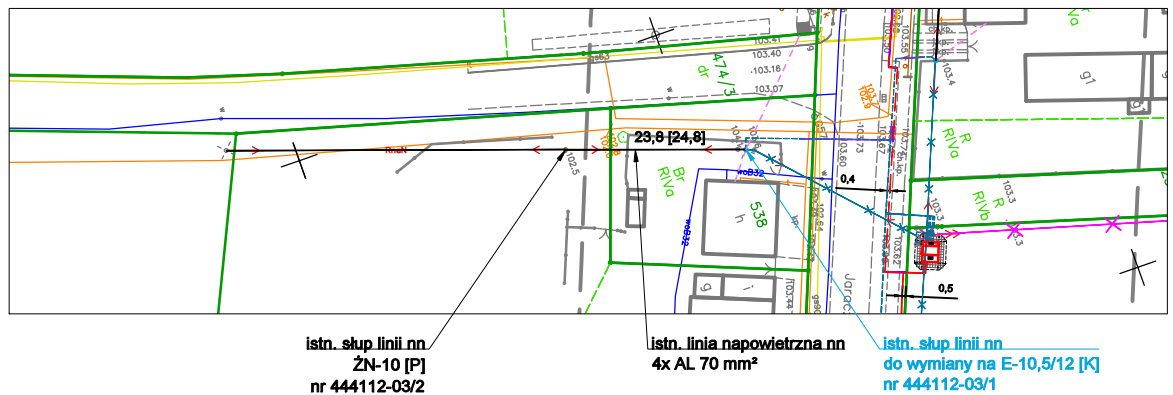
Obwód nr: 444112-03

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 70mm²
obwód III



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr VKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

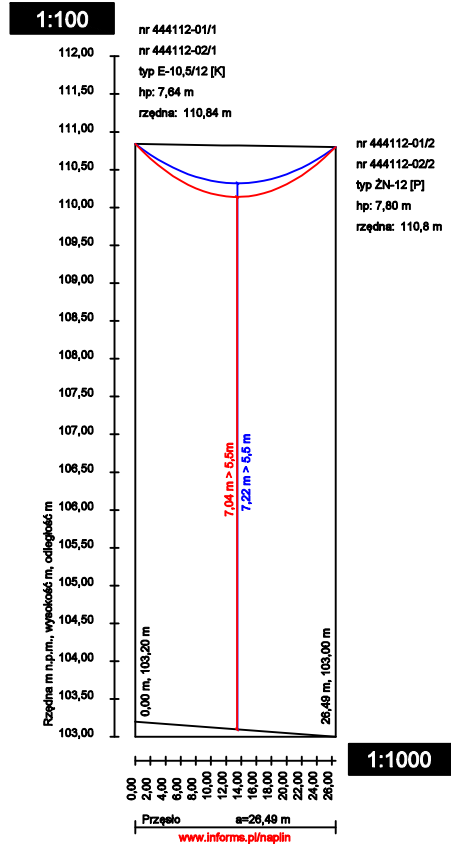
Data: 09.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.13

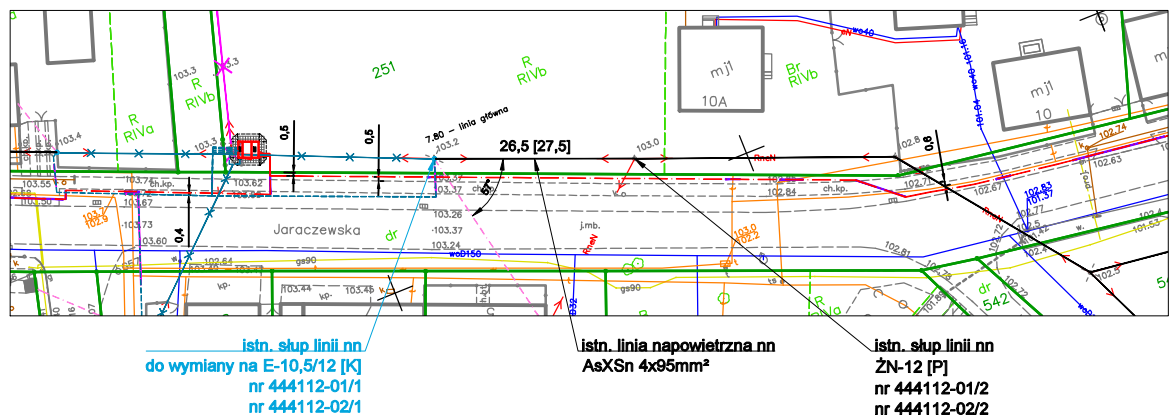
Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444112-01/1, 444112-02/1 typ E-10,5/12 [K] - nr 444112-01/2, 444112-02/2 typ ŻN-12 [P],
rozpiętość a: 26,49 m, przełomowa ap: 22,41 m,
strefa: S I, spad b: 0,04 m, b/a: 0,15%
Przewód: AsXSn 4 x 95 mm² A, roboczy, napręż.: 12,50 MPa
Obwody nr: 444112-01, 444112-02

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu AsXSn 4x95mm²
obwody I, II



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34

Biurowo:
ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

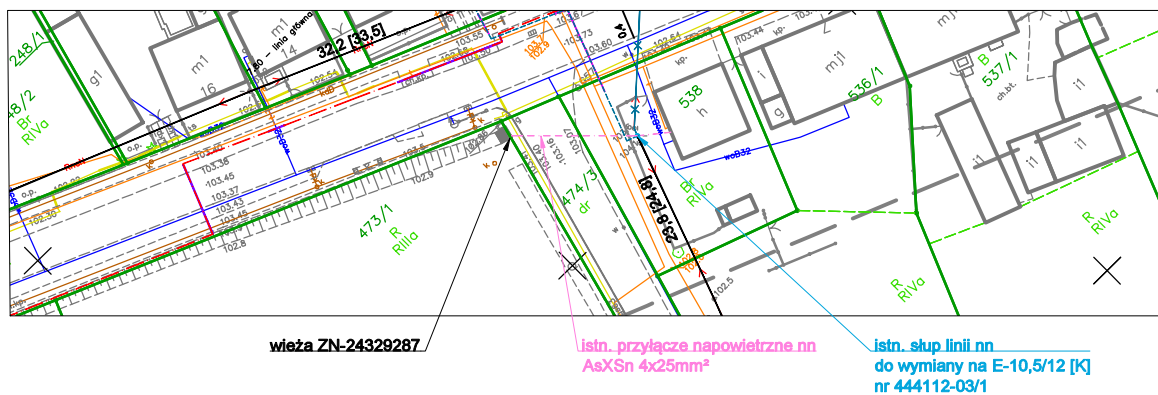
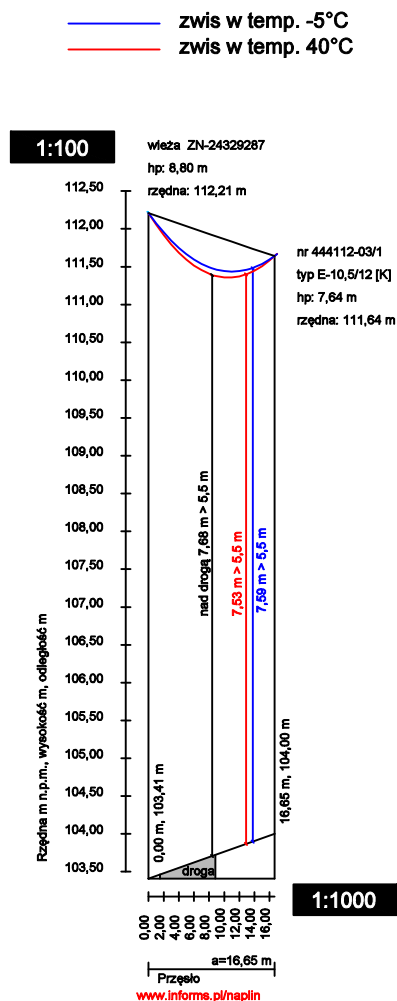
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.14

Jaraczewo-Gola
Przęsło: wieża ZN-24329287 - nr 444112-03/1 typ E-10,5/12 [K],
rozpiętość a: 16,65 m, przełomowa ap: 8,92 m,
strefa: S I, spad b: 0,57 m, b/a: 3,42%
Przewód: AsXSn 4 x 25 mm² A, roboczy, napręż.: 10,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

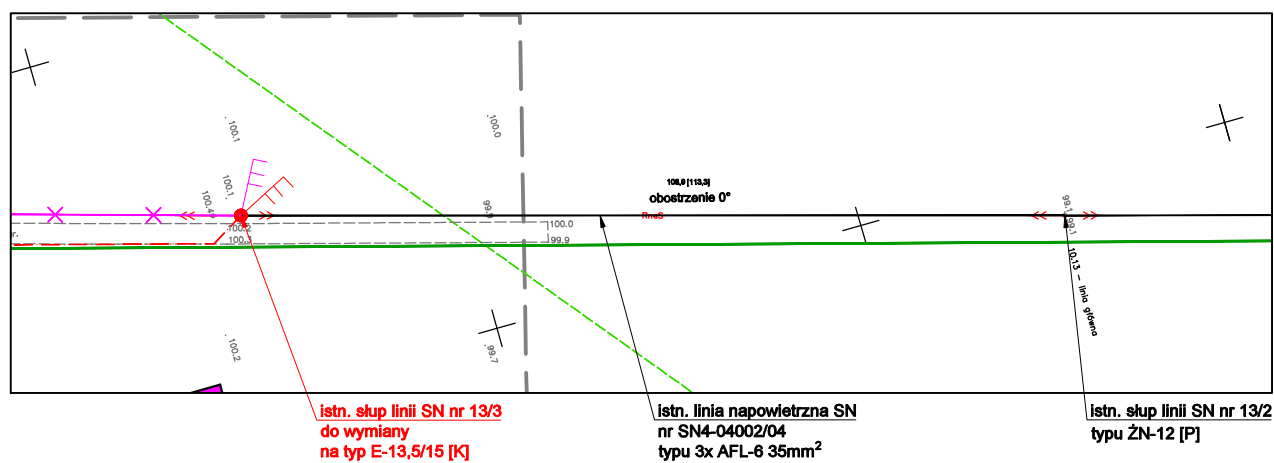
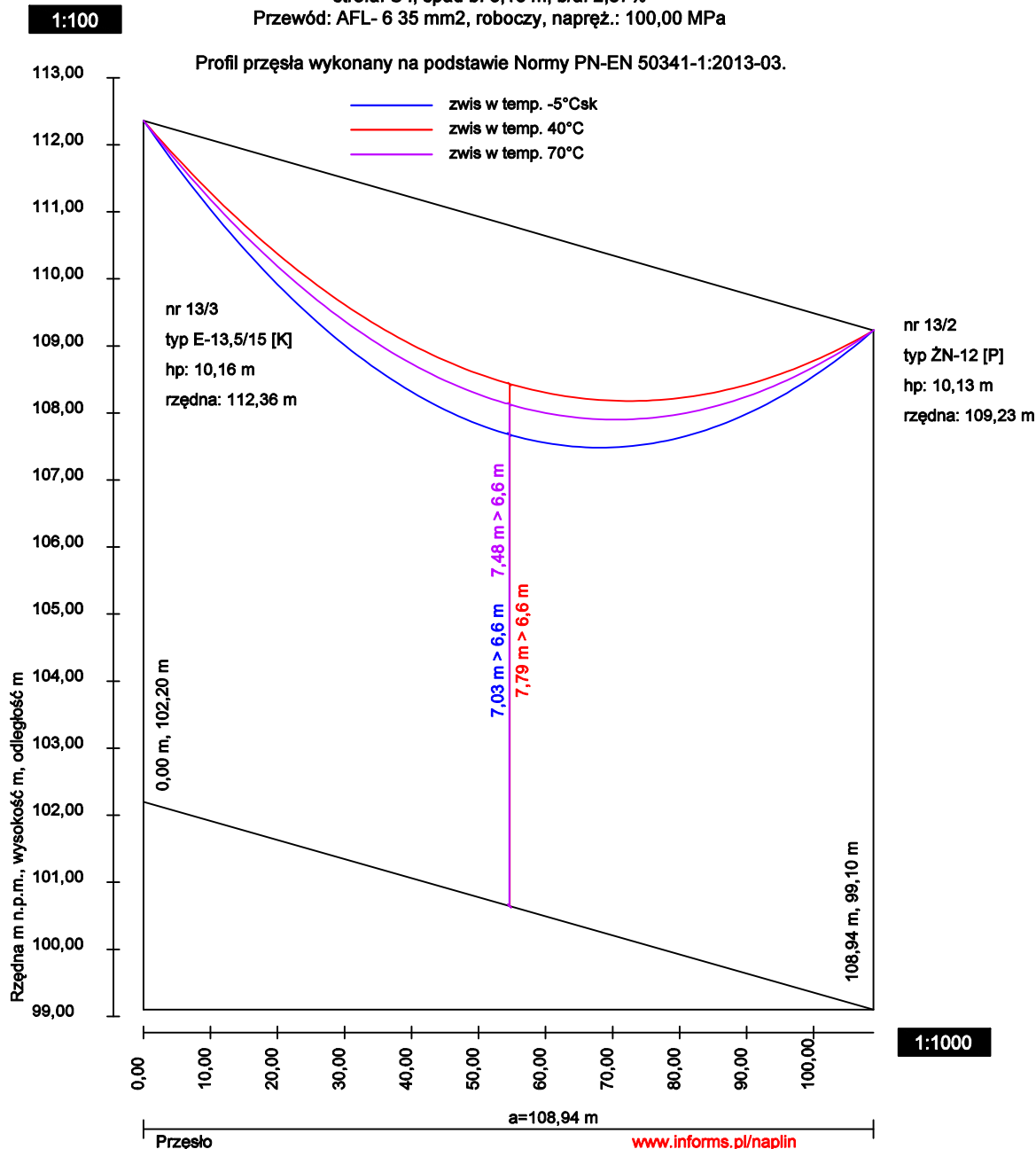
PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr VKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.15

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 13/3 typ E-13,5/15 [K] - nr 13/2 typ ŻN-12 [P],
rozpiętość a: 108,94 m, przełomowa ap: 63,20 m, obostrzenie 2°,
strefa: S I, spad b: 3,13 m, b/a: 2,87%
Przewód: AFL- 6 35 mm², roboczy, napręż.: 100,00 MPa



kier. ST nr 444606

Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/POOE/11

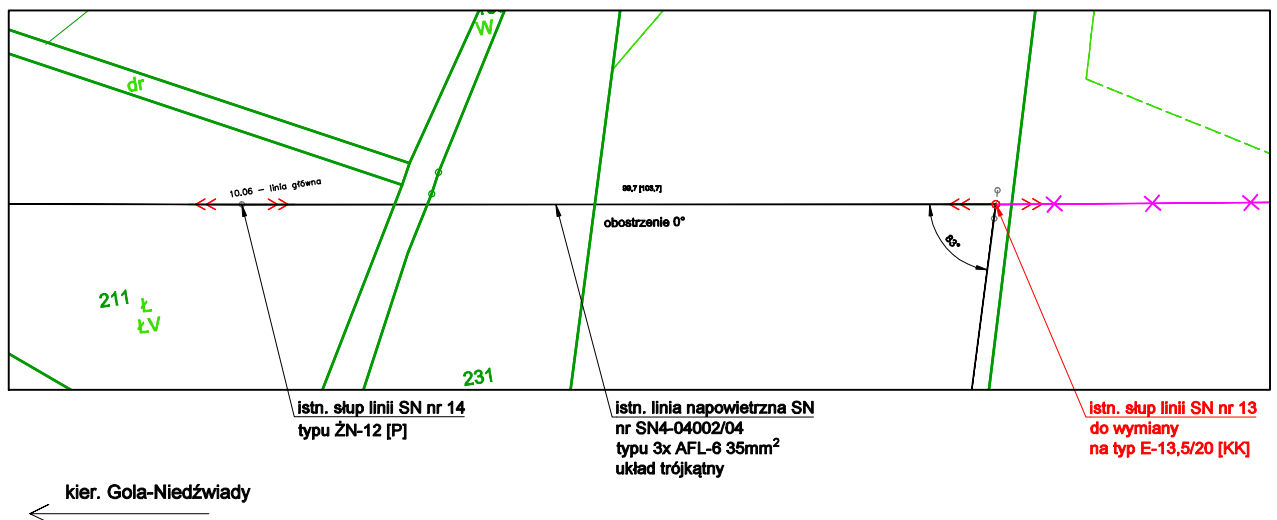
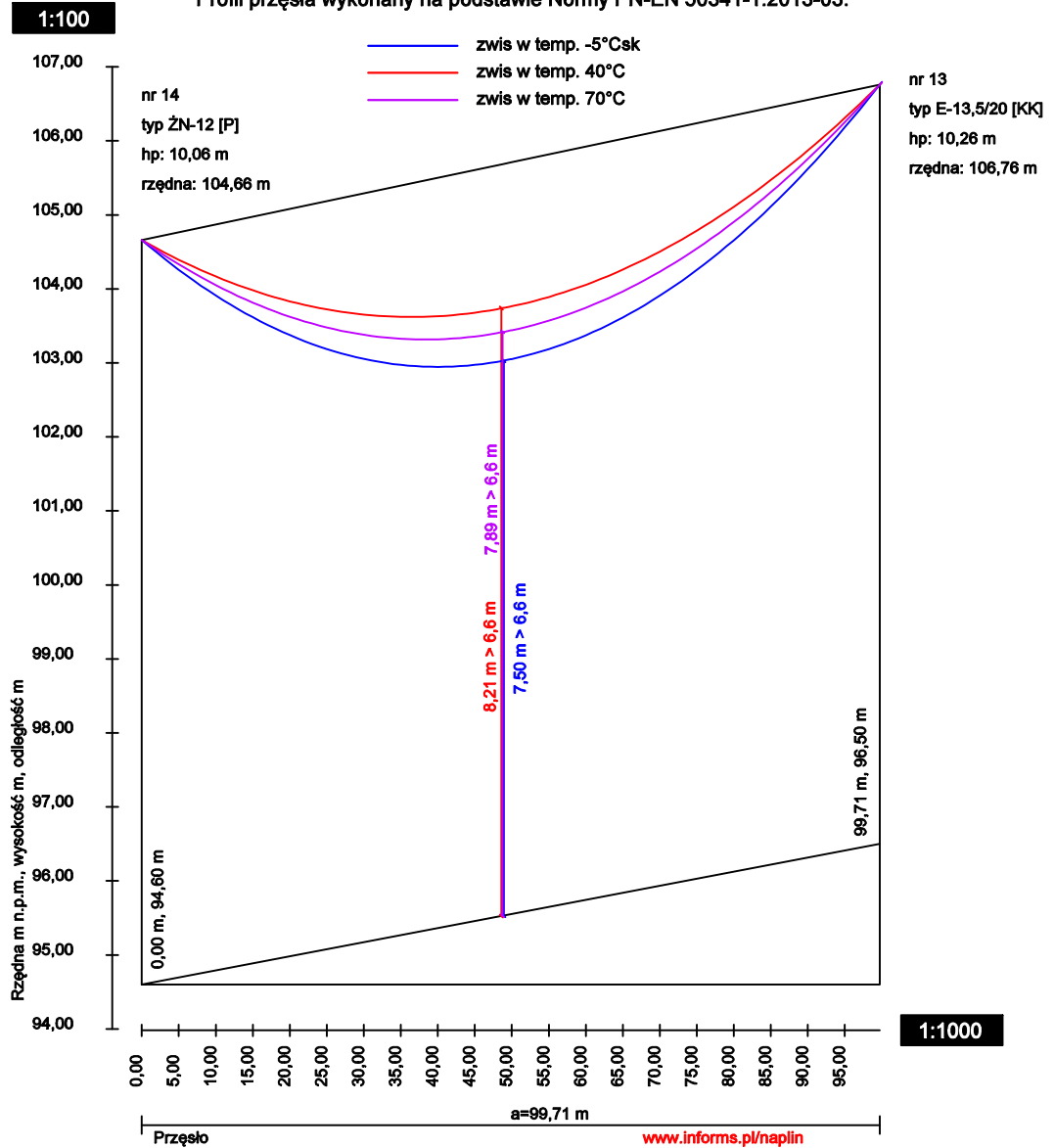
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.2

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 14 typ ŻN-12 [P] - nr 13 typ E-13,5/20 [KK],
rozpiętość a: 99,71 m, przełomowa ap: 63,20 m, obostrzenie 0°,
strefa: S I, spad b: 2,10 m, b/a: 2,11%
Przewód: AFL- 6 35 mm², roboczy, napręż.: 100,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

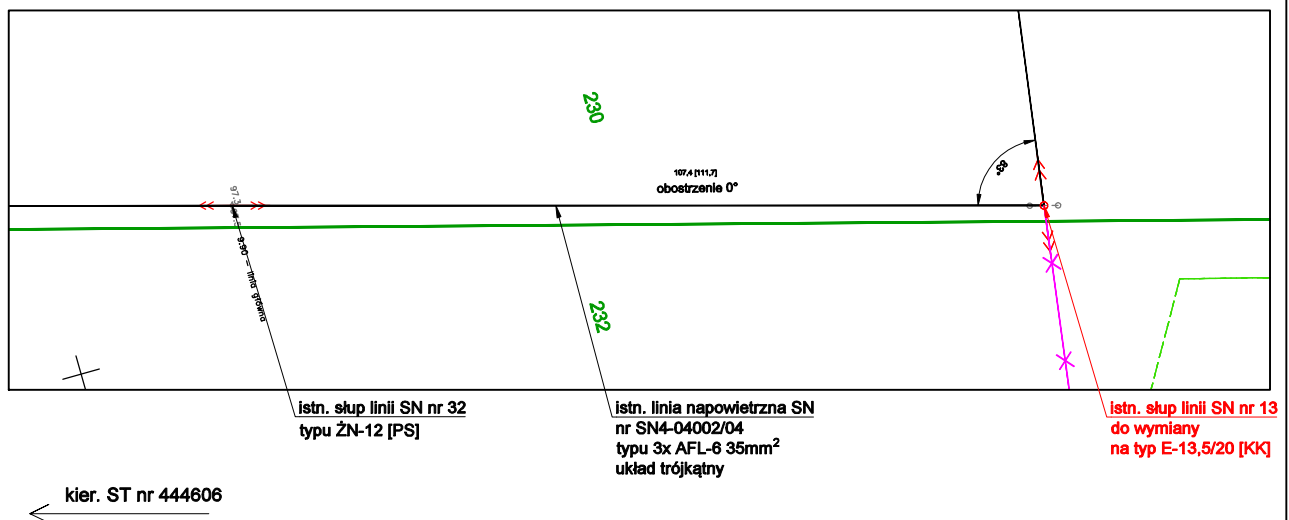
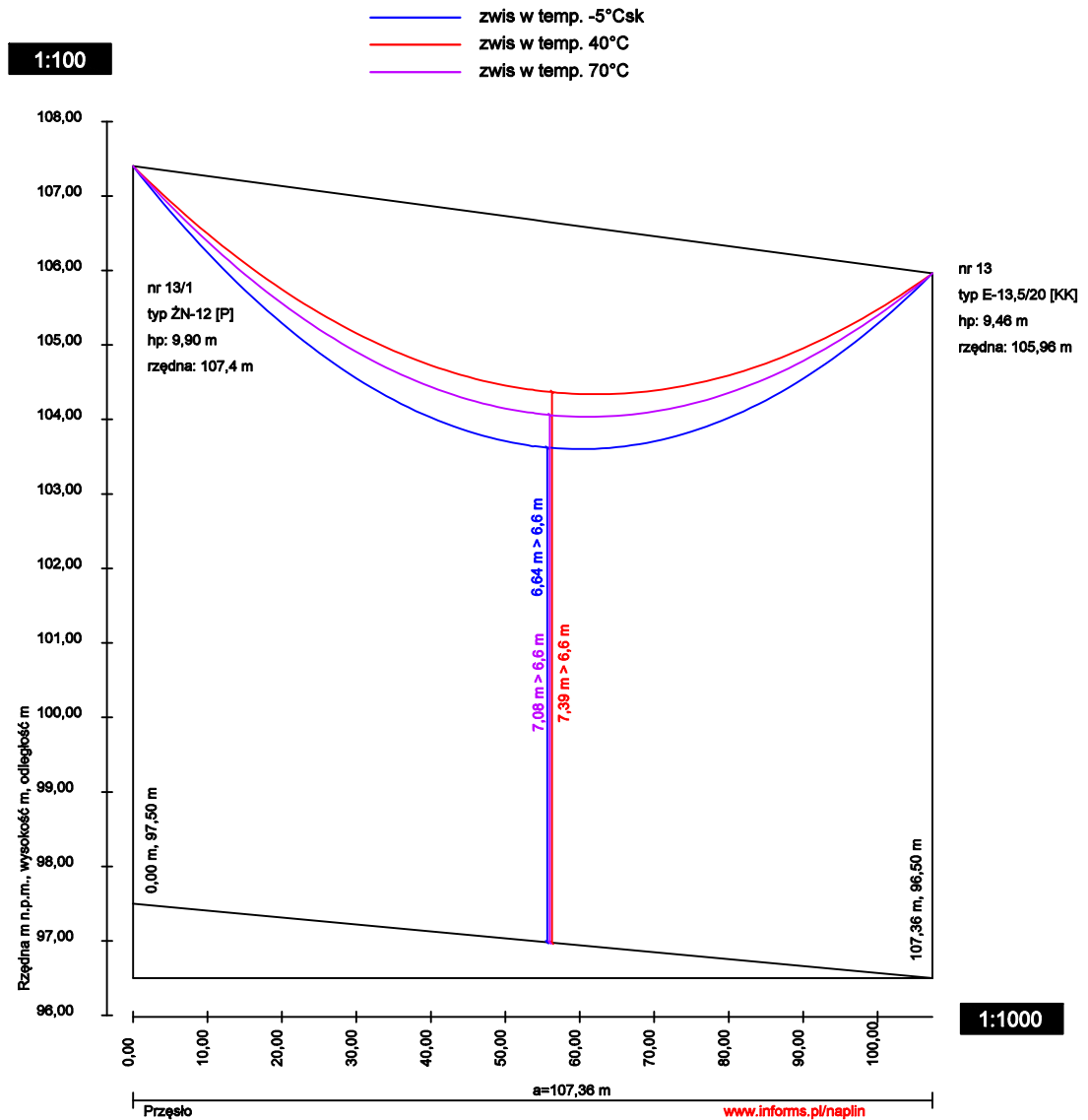
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.3

Jaraczewo-Gola
 Przęsło: nr 13/1 typ ŻN-12 [P] - nr 13 typ E-13,5/20 [KK],
 rozpiętość a: 107,36 m, przełomowa ap: 63,20 m, obostrzenie 0°,
 strefa: S I, spad b: 1,44 m, b/a: 1,34%
 Przewód: AFL- 6 35 mm², roboczy, napręż.: 100,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
 INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
 www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
 Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław
 NIP: 699-118-33-34

Biurowo: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań
 tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr WKP/0410/POOE/11

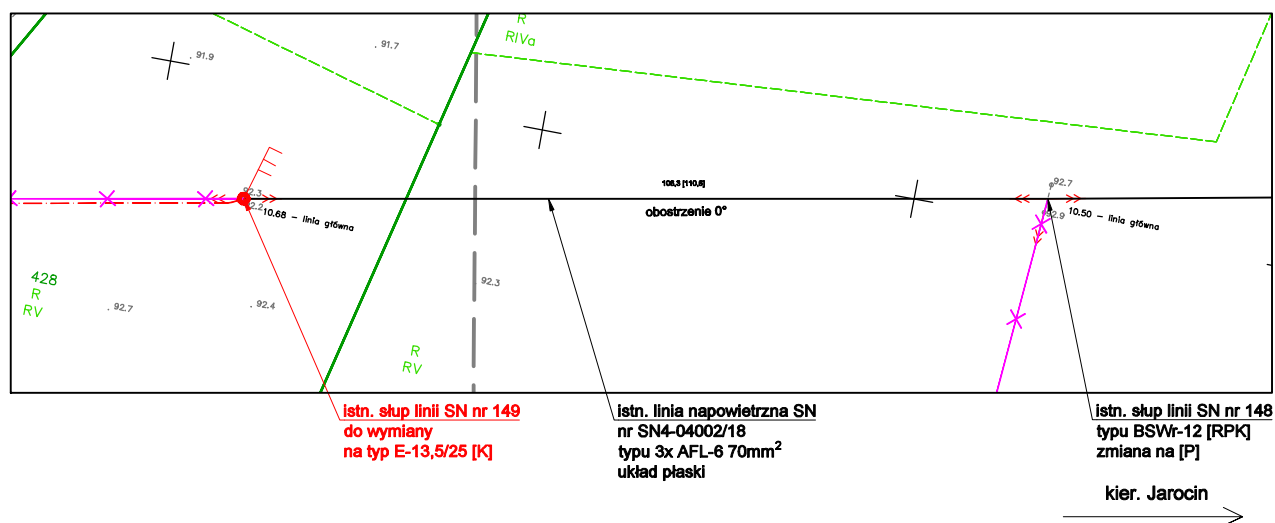
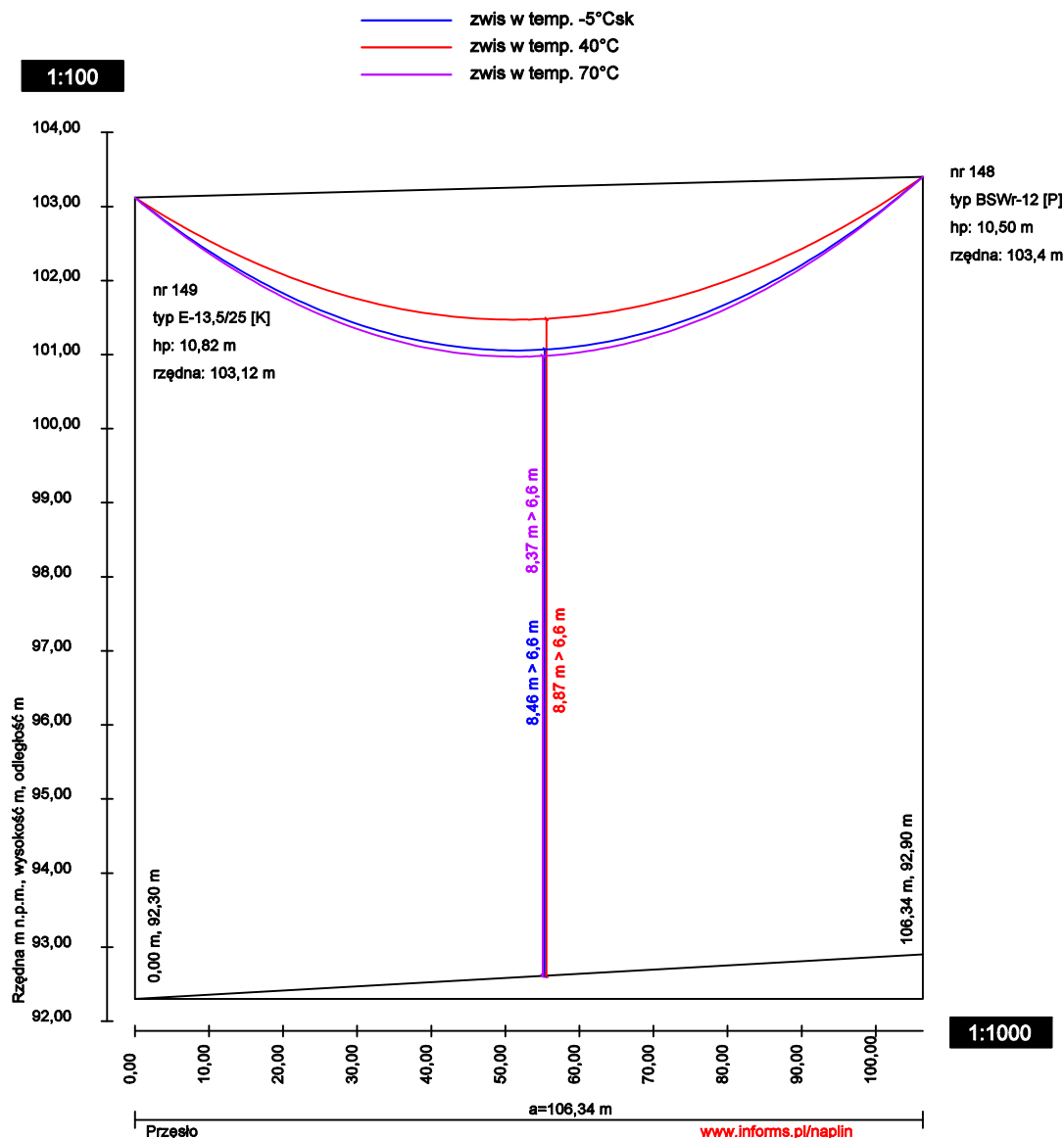
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
 Skala: -

Nr rys.:
8.4

Jaraczewo-Gola
Przęsło nr 149 typ E-13,5/25 [K] - nr 148 typ BSWr-12 [P],
rozpiętość a: 106,34 m, przełomowa ap: 80,26 m, obostrzenie 0°,
strefa: S I, spad b: 0,28 m, b/a: 0,26%
Przewód: AFL- 6 70 mm², roboczy, napręż.: 90,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

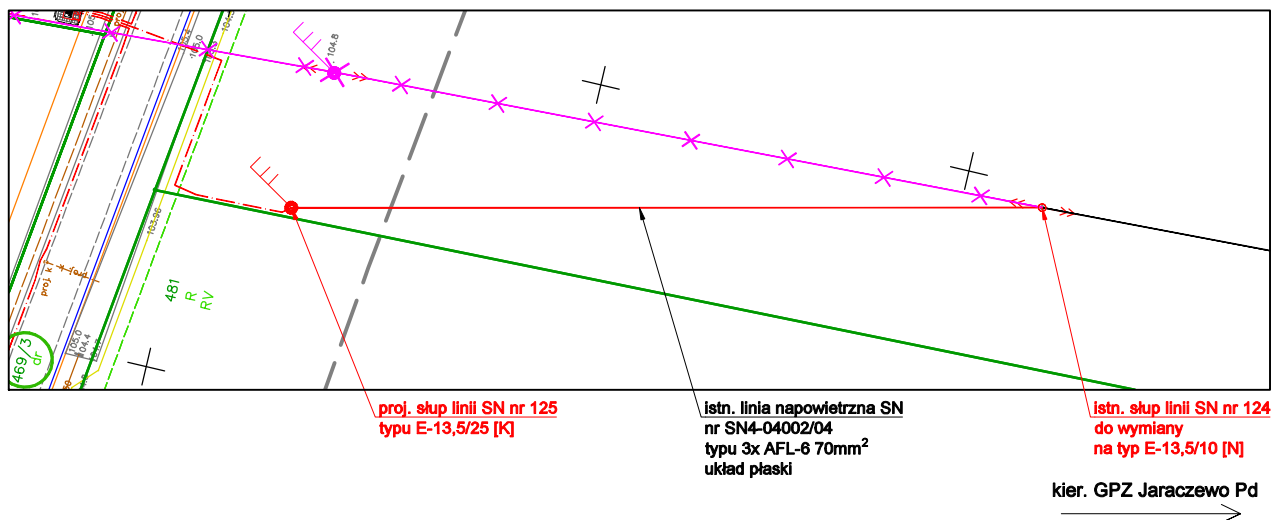
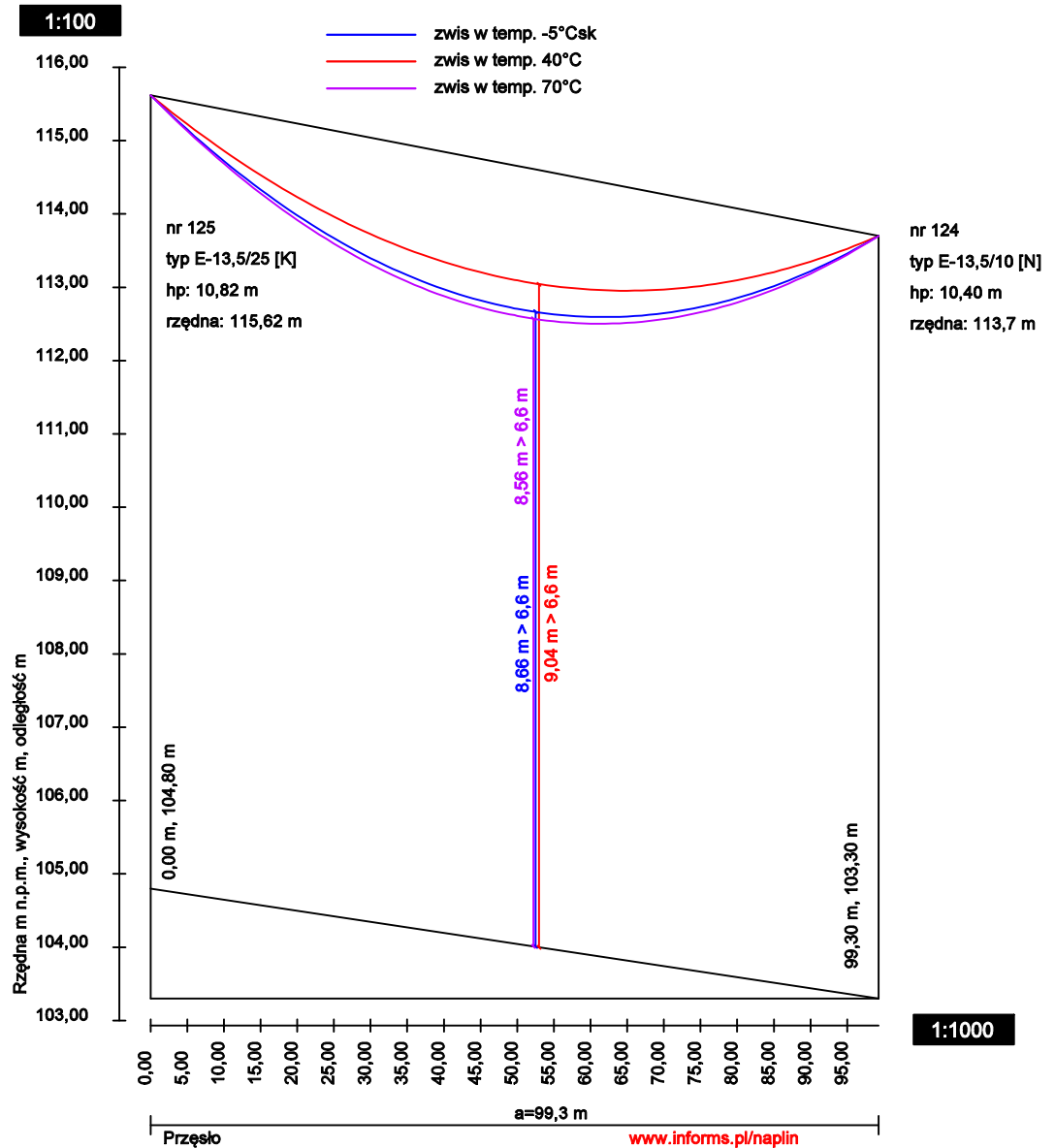
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.5

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 125 typ E-13,5/25 [K] - nr 124 typ E-13,5/10 [N],
rozpiętość a: 99,3 m, przełomowa ap: 80,26 m, obostrzenie 0°,
strefa: S I, spad b: 1,92 m, b/a: 1,93%
Przewód: AFL- 6 70 mm², roboczy, napręż.: 90,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/POOE/11

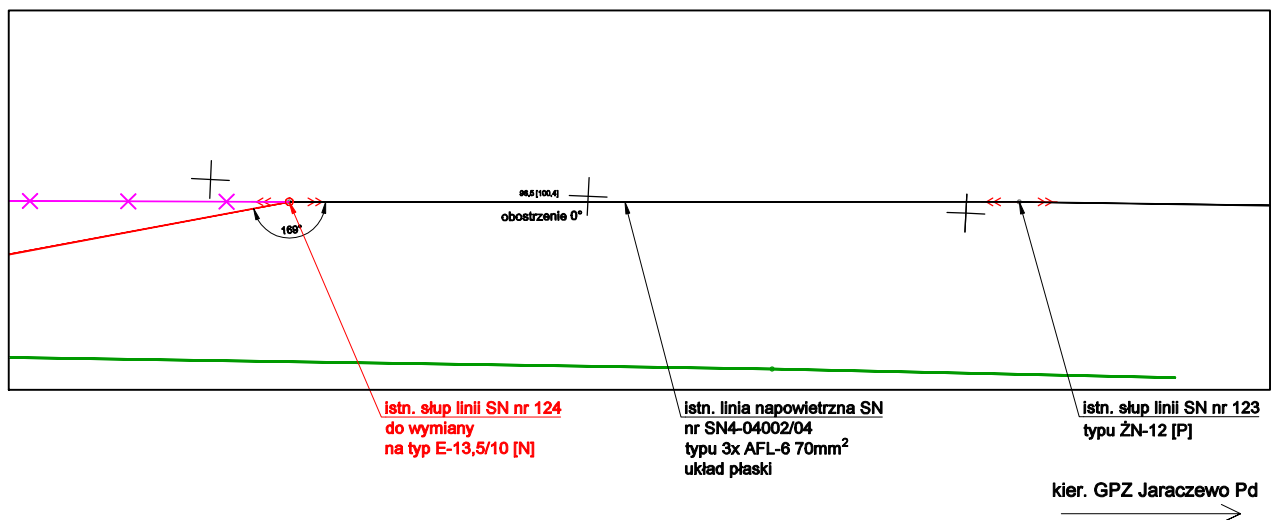
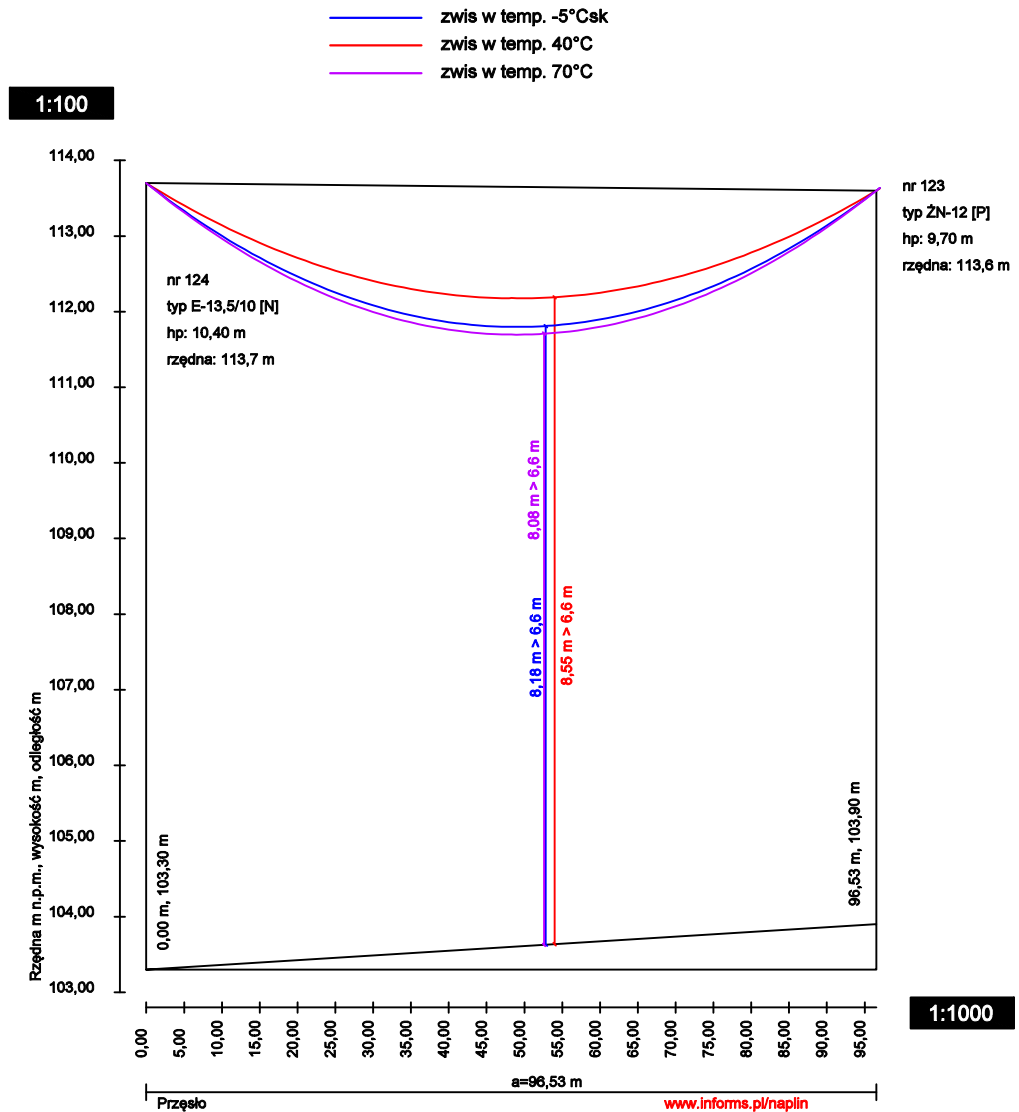
ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.6

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 124 typ E-13,5/10 [N] - nr 123 typ ŻN-12 [P],
rozpiętość a: 96,53 m, przełomowa ap: 80,26 m, obostrzenie 0°,
strefa: S I, spad b: 0,10 m, b/a: 0,10%
Przewód: AFL- 6 70 mm², roboczy, napręż.: 90,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03.



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c 51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34 tel. 61-622-75-88
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 11.2023
Skala: -

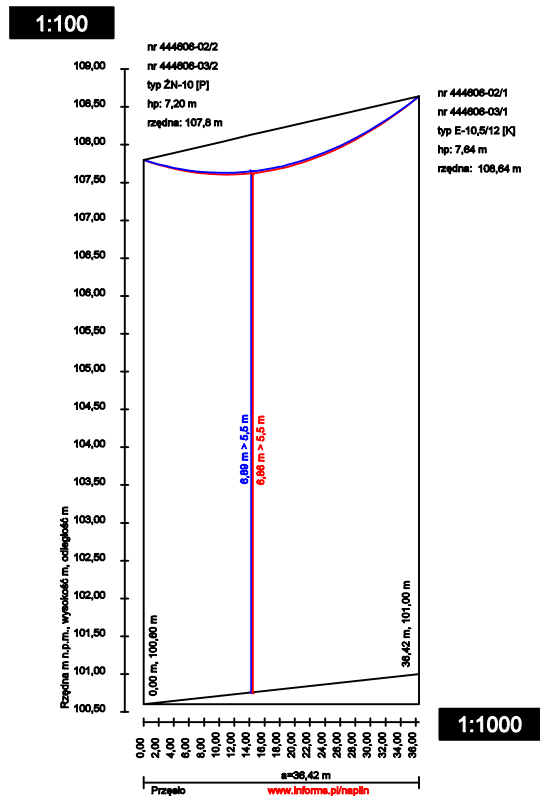
Nr rys.:
8.7

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444606-02/2, 444606-03/2 typ ŻN-10 [P] - nr 444606-02/1, 444606-03/1 typ E-10,5/12 [K],
rozpiętość a: 36,42 m, przełomowa ap: 59,96 m,
strefa: S I, spad b: 0,84 m, b/a: 2,31%
Przewód: AL- 70 mm² A, roboczy, napręż.: 60,00 MPa (6 kG/mm²)

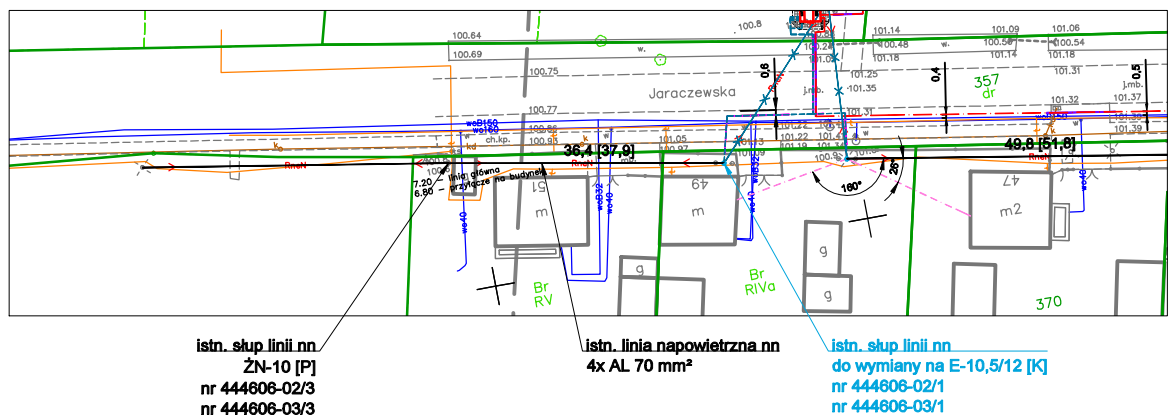
Obwody nr: 444606-02, 444606-03

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

— zwis w temp. -5°C
— zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 70mm²
obwody II, III



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl; e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34
Biuro: ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

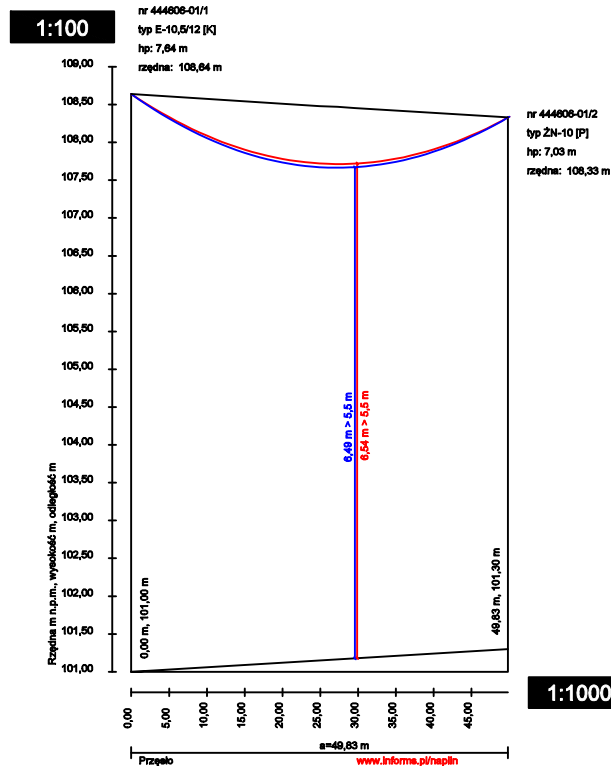
Nr rys.:
8.8

Jaraczewo-Gola
Przęsło: nr 444606-01/1 typ E-10,5/12 [K] - nr 444606-01/2 typ ŻN-10 [P],
rozpiętość a: 49,83 m, przełomowa ap: 59,96 m,
strefa: S I, spad b: 0,31 m, b/a: 0,62%
Przewód: AL- 70 mm² A, roboczy, napręż.: 60,00 MPa (6 kG/mm²)

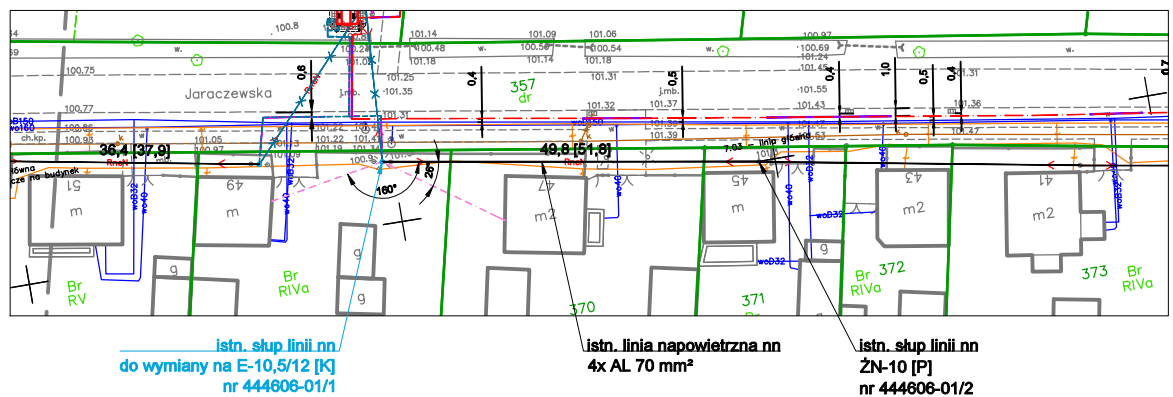
Obwód nr: 444606-01

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

zwis w temp. -5°C
zwis w temp. 40°C



istn. linia napowietrzna nN
typu 4x AL 70mm²
obwód I



Janura
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH
www.janura.pl e-mail: biuro@janura.pl
Siedziba: ul. Młynarska 8c
51-116 Wrocław
NIP: 699-118-33-34

Biurowo:
ul. Na Miasteczku 12A/53
61-144 Poznań
tel. 61-622-75-88

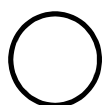
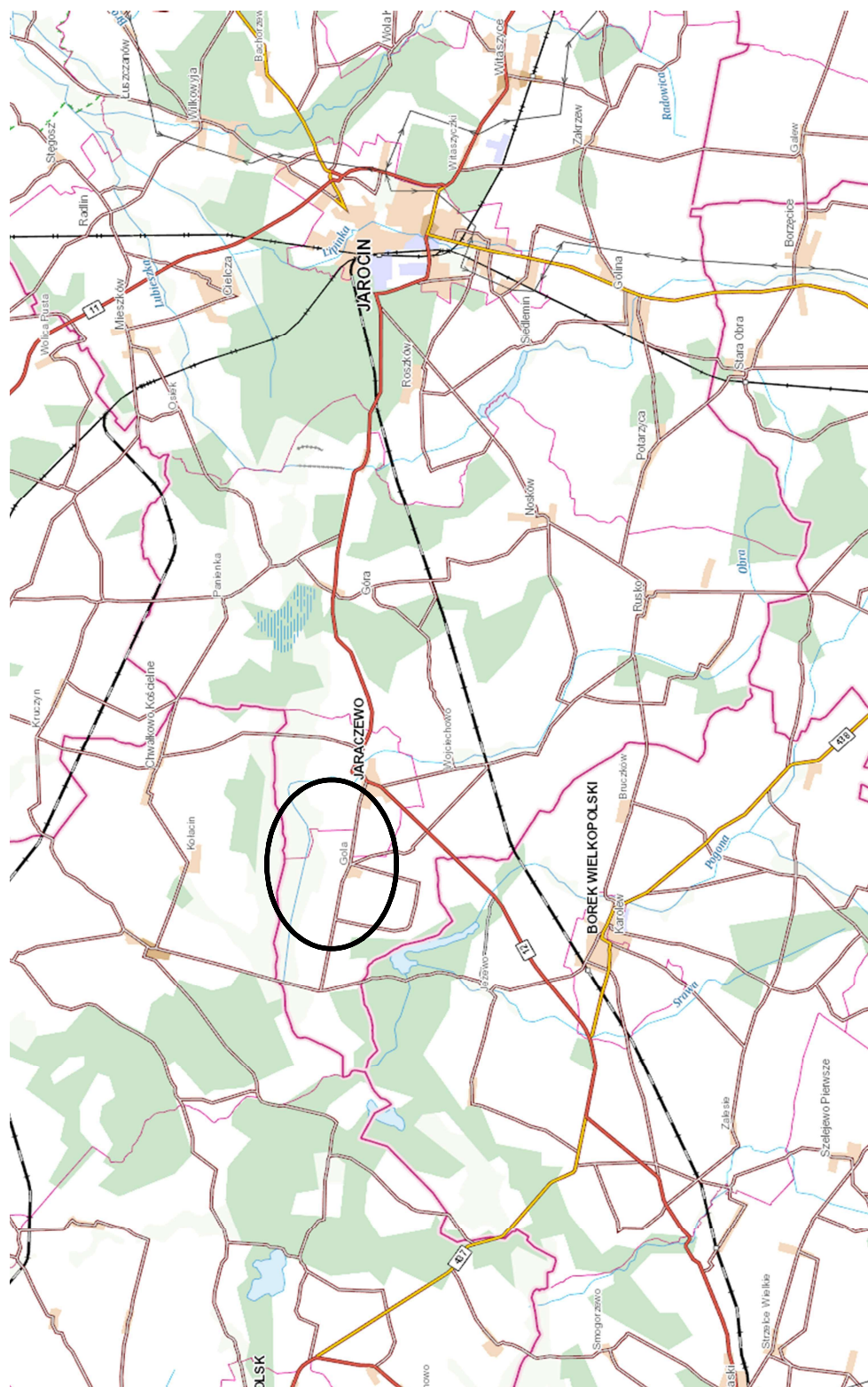
PROJEKTOWAŁ:
Rafał Olszewski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0410/PO.OE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:
Aleksandra Szamara

Data: 09.2023
Skala: -

Nr rys.:
8.9

39.5. Mapa lokalizacyjna – rys. 9



miejsce lokalizacji inwestycji

40. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

w oparciu o: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz.401) oraz
zgodnie z: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz.1126)

Inwestycja:	„Budowa linii kablowej SN i rozbiórka linii napowietrznej SN, wraz z wymianą stacji. Tereny zadrzewione. Jarocin Pld – Nosków – magistrala od st. 148 do st. 132 + odg. Kier. Gola od st. 1 do st. 19 Miejscowość: Jaraczewo-Gola, Gmina: Jaraczewo, Powiat: Jarocin, Województwo: Wielkopolskie”
Obiekt:	Budowa: linii kablowych SN-15kV i nn-0,4kV, przewodów linii napowietrznej SN, rozgałęźnika kablowego SN, złącz kablowych nn Remont-Wymiana: słupów linii napowietrznej SN, stacji transformatorowych SN/nn, słupów linii napowietrznej nn (wg prawa energetycznego), przyłączy nn (wg prawa energetycznego), Demontaż: linii napowietrznej SN, przewodów linii napowietrznej nn (wg prawa energetycznego),
Adres:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 300601_5 Budowa: 230, 250/2, 250/3, 251, 269/2, 274, 357, 369, 378/1, 453, 538 Wymiana: 230, 250/2, 251, 274, 369, 378/1, 538 Demontaż: 230, 232, 233, 234/2, 235, 236, 237/2, 238, 239, 240/2, 241, 242/2, 243, 244/2, 245, 246, 247, 248/2, 249, 250/2, 250/3, 251, 252, 253, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 269/2, 273, 274, 357, 369, 378/1, 538 obręb 0004 Gola , Budowa: 322, 323, 324, 326, 334, 415, 426/1, 427, 428, 434, 469/2, 469/3, 469/4, 482, 506/2, 525/7, 679 Wymiana: 428, 482, 506/2, 679, 680/2 Demontaż: 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 415, 416, 417, 418, 419/4, 420, 421/2, 424/5, 425/2, 426/1, 426/3, 426/4, 427, 428, 429/4, 430, 431, 433, 434, 436/3, 482, 506/2, 661, 662, 663, 664, 665, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680/2, 721/2 obręb 0001 Jaraczewo gm. Jaraczewo, pow. Jarociński, woj. Wielkopolskie
Inwestor:	ENERGA Operator SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Branża: Nr EOP:	Elektryczna OBMBS/44/18411

<u>Projektant:</u> mgr inż. Rafał Olszewski ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0410/POOE/11	mgr inż. Rafał Olszewski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0410/POOE/11
--	--	---

Poznań, 20.10.2023 r.

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów dla poszczególnych ETAPÓW z uwagi na wyłączenia ENERGETYCZNE:

- wytyczenie geodezyjne linii kablowych, stacji transformatorowych i złącz kablowych SN i nn,
- wykonanie wykopów,
- nasypanie piasku do wykopu,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie przecisków/przewiertów,
- ułożenie kabli,
- posadowienie stacji transformatorowych, rozgałęźnika kablowego i złącz kablowych,
- wymiana słupów;
- wykonanie łączów elektrycznych,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie uziemień,
- demontaże,
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia,
- uporządkowanie terenu.

2. Wykaz obiektów budowlanych:

- droga powiatowa, gminna,
- słupowe stacje transformatorowe,
- nadziemna infrastruktura techniczna,
- podziemna infrastruktura techniczna.

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

- droga powiatowa, gminna,
- słupowe stacje transformatorowe,
- nadziemna infrastruktura techniczna,
- podziemna infrastruktura techniczna.

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

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z przewodami,
- zagrożenie przy rozwijaniu przewodów z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem kołowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie upadku z wysokości,
- zagrożenie utonięciem przy wpadnięciu do kanałów.

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

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, śnieżyicy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;

- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E, BHP.

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

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-

informacyjnych.

Na podstawie art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz.

opracował:
Rafał Olszewski

mgr inż. Rafał Olszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. WKP/0410/POOE/11