

jedn. ew. 046101_1, m. Bydgoszcz
obręb: 2, dz. 5
obręb: 7, dz. 1, ul. Ociepki
obręb 6, dz. 3, 2/22, 2/18, ul. Candra dz. 7
ul. Jana Czochrańskiego, Jana Domaniewskiego
Ark.mapy 6.193.20.01.2.3, .01.2.4
6.193.20.01.4.1, .01.4.2
MPG.D.422.3608.2014
MPG.D.422.1574.2015
Układ współrzędnych prostokątnych 2000 s. 6
Układ wysokości Amsterdam
Bydgoszcz, dnia 24.11.2014

Zespół Usługowno Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Adres: projektowa ul. Lipińska 85
Kontakt: 511 189 511
Stron na dzieło: 21.05.2015

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów poświadczonych przez geodęzję i kartografię.
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu
technicznego: P.0461.
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu:
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ulozonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Geodeta uprawniony
nr upraw 21863
mgr inż. Waldemar Saj
"SAJ" Waldemar Saj
85-793 Bydgoszcz, ul. Bortnowskiego 14/17
tel. 502 511 189
NIP 554-250-95-30, REGON 340511964

Proj. linia kablowa SN 15kV
2x(3xXRUHAKXS 1x120mm²)
+FeZn 25x4mm

Proj. wlot kablowy
1 mufa kablowa SN-15kV,
2x JHP-20-CX1

Istn. linia kablowa SN 15kV
3xXRUHAKXS 1x120mm² relacji
Odf. nr 1/12671 ST Lisi Ogon
nr 11496 - GPZ Osowa Góra
pole nr 18

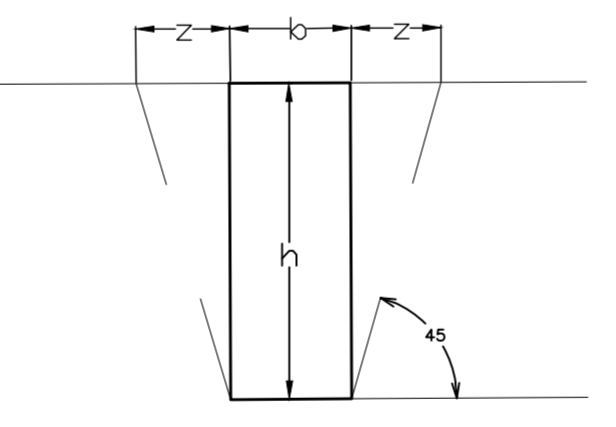
- UWAGI:
- Ochrona przeciwporażeniowa:
 - dla SN 15kV - UZIEMIENIE
 - dla nn-0,4kV samoczynny wyłączenie zasilania w sieci TN-C.
 - Schemat układu zasilania - rys. 1E
 - Stacja transformatorowa wg. kart katalogowych producenta.
 - Projektowane kable SN 15kV układać na głębokości 1,0m od zniwelowanego terenu.
 - Projektowane kable nn-0,4kV układać na głębokości 0,7m od zniwelowanego terenu.
 - Projektowane linie kablowe nn-0,4kV układać w odległości 0,5m od granicy działek.
 - Kable SN 15kV układać w odległości 0,2m od kabil nn-0,4kV z przegrodą z płyt betonowych 30x30x5cm.
 - W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu projektowane kable układać w:
 - kable SN 15kV - rura AROT SRS Ø160,
 - kable nn 0,4kV - rura AROT SRS Ø110, 160,
 długości rur wg. opisu na planie sytuacyjnym.
 - Roboty kablowe wykonać zgodnie z PN SEP-E-004.

- OZNACZENIA:
- rura ochronna DVK, SRS
 - projektowane kable nn-0,4kV
 - projektowany kabel SN-15kV

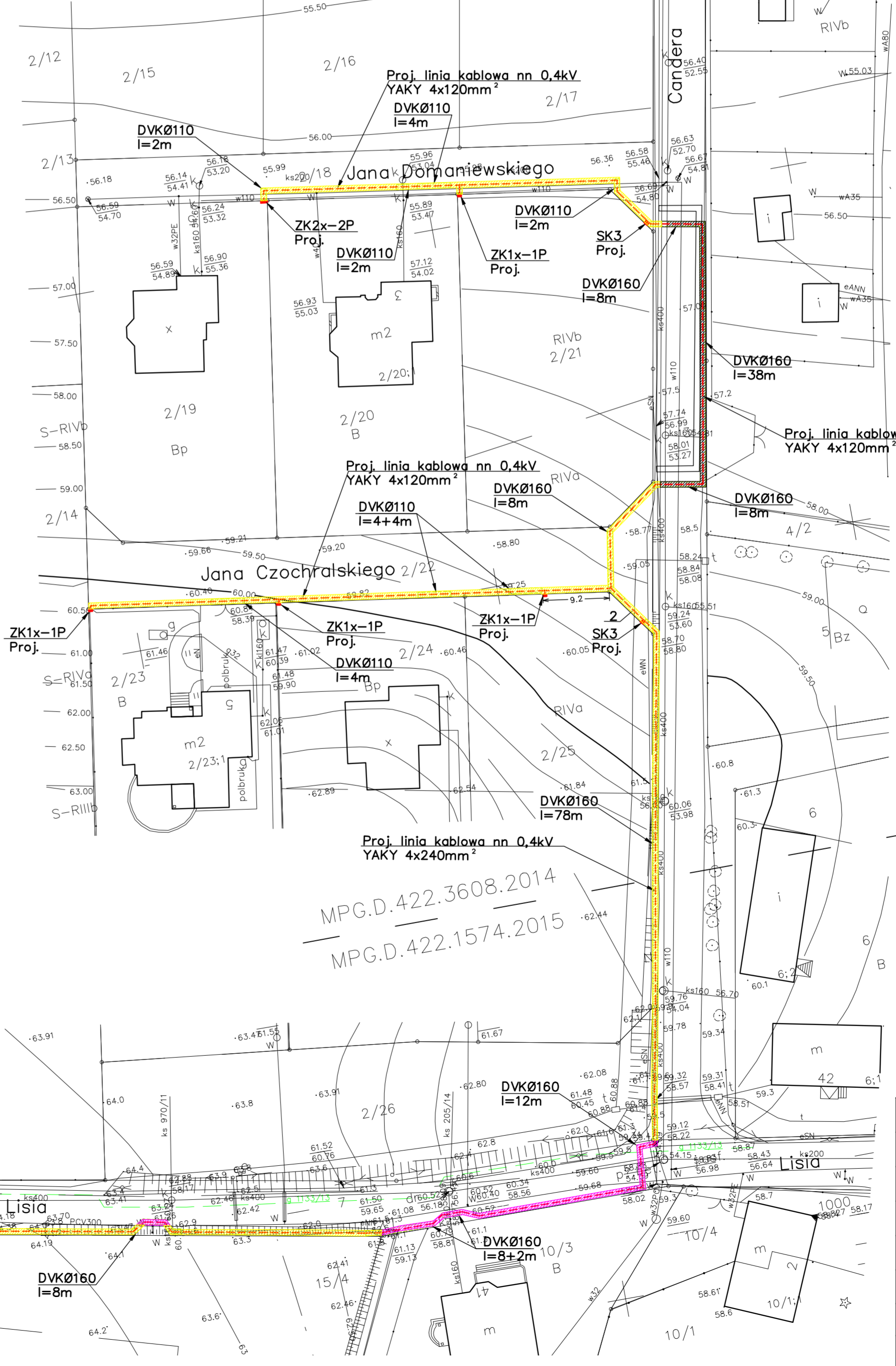
PROJEKT ODBUDOWY NAWIERZCHNI

- Zakres rzeczowy opracowania
Zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje odtworzenie konstrukcji nawierzchni na skutek realizacji prac przy budowie elektroenergetycznej sieci kablowej SN 15kV i nn 0,4 kV wyłącznie w obszarze nieruchomości będących w dyspozycji ZDMKP przy ul. Ociepki, Candra, Jana Domaniewskiego, Jana Czochrańskiego, Lisia w Bydgoszczy dla zasilania w energię elektryczną jednorodzinnych budynków mieszkalnych na dz. nr 2*
- Miejsce lokalizacji robot
Zasilanie w energię elektryczną jednorodzinnych budynków mieszkalnych na dz. nr 2* przy ul. J. Domaniewskiego i J. Czochrańskiego w Bydgoszczy projektuje się z poprzez sieć kablową nn 0,4 kV prowadzoną w pasie drogowym - działka nr 5, 6/3 obręb 2, działka nr 9 obręb 3, działka nr 1 1/77 obr. 7 oraz dz. nr 3, 7, 2/18, 2/22 obręb 6 w Bydgoszczy, dla budowy kontenerowej stacji transformatorowej na działce nr 6/3 obręb 2 dla zasilania złącz kablowych na dz. nr 2/18, 2/19, 2/21, 2/22, 2/23, 2/24, 2/25 obr. 6.
- Opis przyjętych rozwiązań technicznych
Dla realizacji ww. przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie wykopów o szerokości dna 0,4 /0,6m i głębokości 1,1m dla kabli SN 15kV i nn 0,4 kV o ścianach pionowych bez obudowy, trasowanych w pasie drogowym. Projektowane linie kablowe należy realizować równolegle w wykopie otwartym o szerokości 0,4 /0,6m na głębokości 1,0m z zastosowaniem rur ochronnych DVK 160 i 110.
Do zasypywania wykopu należy przystąpić niezwłocznie po zakończeniu robót instalacyjnych. Przejście poprzeczne w ul. Ociepki i Candra wykonać przekopem do powłoki jezdni.
Na terenie dróg gruntowych, wykop należy zasypywać warstwami o maksymalnej grubości 0,3m i zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia Is=0,97. Ostatnią warstwę zasypki gruntowej gr. 25cm należy odtudzić z kruszywa drogowego z wórnego przerobu.
Na terenie drogi o nawierzchni bitumicznej wykop należy zasypać warstwami grubości 0,3m i zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia Is=0,97. Następnie w śladzie wykopu wykopu i klinie odłamu wykonać podbudowę z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242-A1 o uziarnieniu 0/63mm i grubości min. 32cm, warstwę wiążącą z betonu asfaltowego według PN-EN 13108-1 o uziarnieniu 0/22 i grubości warstwy min. 7cm, warstwę ściernalną według PN-EN 13108-1 o uziarnieniu 0/11 i grubości warstwy 5cm. Stryk odtudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną.
Konstrukcję chodników odtudzić z nowych elementów betonowych dopasowanych wzorem i kolorem do stanu istniejącego, a elementy betonowe i polbruk dodatkowo na podbudowie z betonu C8/10 o grubości warstwy 15cm.
Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu należy przeprowadzić zgodnie z BN-77/8931-12 (Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu).
W śladzie wykopu i w klinie odłamu należy utłoczyć i wyregulować pobocze, wyprofilować nawierzchnię nadając spadki drogowe, odtudzić nowe elementy betonowe dopasowane wz. orem i kolorem do stanu istniejącego oraz odtudzić zieleni przyuliczną zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.
Dla każdego metra zasypki gruntowej należy wykonać badania zagęszczenia gruntu licząc od dna wykopu.
W czasie wykonywania robót przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia i oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów, zgodnie z Rozporządzeniem MBIPMB (Dz. U. Nr 13/72, poz. 47) w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych.
Projektowane prace nie spowodują utrudnienia w ruchu kołowym oraz pieszym.
- Bilans nawierzchni do odbudowy
Powierzchnia odbudowy nawierzchni :
nawierzchnia gruntowa :
dz. nr 1:
długość wykopu: l1=25m; szerokość wykopu b1=0,6m; klin odłamu z1=0,55m; zasięg odbudowy klina odłamu: b1+2z1=1,5m; powierzchnia odbudowy nawierzchni gruntowej: s1=(b1+2z1) x l1= 37,5m²
dz. nr 1,3,7, 9, 7/7, 2/18, 2/22:
długość wykopu: l1=500m; szerokość wykopu b1=0,4m; klin odłamu z1=0,40m; zasięg odbudowy klina odłamu: b1+2z1=1,2m; powierzchnia odbudowy nawierzchni gruntowej: s1=(b1+2z1) x l1= 600,0m²
nawierzchnia bitumiczna:
dz. nr 1, 3:
długość wykopu: l1=80m; szerokość wykopu b1=0,4m; klin odłamu z1=0,55m; zasięg odbudowy klina odłamu: b1+2z1=1,5m; powierzchnia odbudowy nawierzchni bitumicznej: s1=(b1+2z1) x l1=120,0m²
nawierzchnia z płyt betonowych drogowych:
dz. 7, 9:
długość rozbiórki l=140m, szerokość 1,5m, rura ochronna PCW160 szerokość wykopu b1=0,4m; klin odłamu z1=0,40m; zasięg odbudowy klina odłamu: b1+2z1=1,2m; powierzchnia odbudowy nawierzchni drogowych: s1=(b1+2z1) x l1=210,0m²

Klin odłamu



- nawierzchnia gruntowa
- nawierzchnia bitumiczna
- nawierzchnia z płyt betonowych drogowych



"VOLT-AMPER" Projektowanie, nadzory, kosztorysy i wykonawstwo w budownictwie mgr inż. Jadwiga Lipińska 85-863 Bydgoszcz, ul. Łomżyńska 49/27				
Treść rysunku	Projekt odbudowy konstrukcji drogi			
Inwestor	Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Bydgoszcz			
Obiekt	Zasilanie w energię elektryczną działek 2* obręb Bydgoszcz			
Adres	Bydgoszcz ul. Lisia Ociepki, Candra, Domaniewskiego, Czochrańskiego działki wg wykazu w PB			
Projektant	inż. Wojciech Falkowski spec. inż.-inst. w zakresie sieci i inst. elektr. upr. GP-KZ-7342/118/94			
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Lipiński spec. inż.-inst. w zakresie sieci i inst. elektr. upr. UAN-KZ-7210/403/88; AUB-KZ-7210/47/90.			
Skala	Branża:	Faza:	Data	Nr rys.
1:500	Elektryczna	P.B.	25.05.2015 r.	3E

MPG.D.422.3608.2014
MPG.D.422.1574.2015

MPG.D.422.3608.2014
MPG.D.422.1574.2015