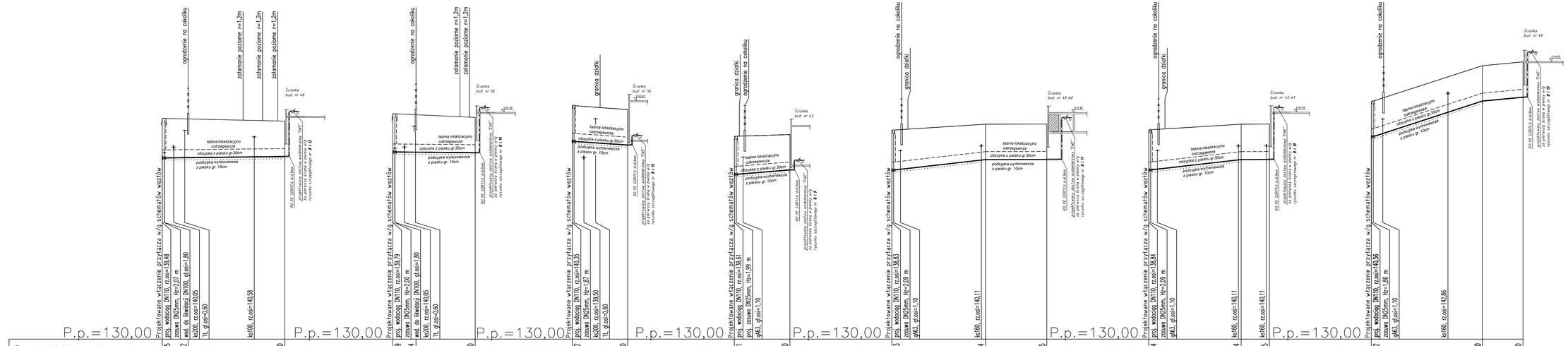
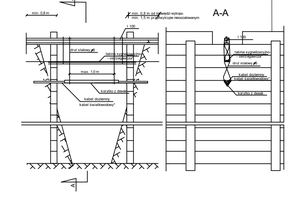




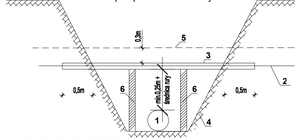
**Projektowanie i Nadzór w Budownictwie**
**Bogdan Ławtsch 15-638 Białystok ul. Wałykańska 39**
**tel. kom. 606 120 981 ; e-mail : blcrx@wp.pl**


| | | |
|---|---|---|
| Obiekt : | Wodociąg z przyłączami | Rysunek 3 |
| Adres : | Białystok ul. Ścianka<br>dz. nr : 338/2<br>obręb nr 7 Ścianka<br>jedn. ewid. miasto Białystok | |
| Stadium : | Projekt wykonawczy | |
| Rysunek : | Profile podłużne przyłączy wodociągowych<br>w skali 1 : 100/500 | |
| Projektował : | Bogdan Ławtsch | |
| Nr uprawnień : | Bł.208/77, Bł.41/83 , Bł.290/89 | 2015-07-10 |
| Specjalność : | **Projektowanie sieci instalacji sanitarnych i gazowych** | |

Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych




Zabezpieczenie kabli energetycznych doziemnych przepustem dwudzielnym




**KOLEJNOŚĆ PRAC PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA :**
1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla sprzed napięcia.
2. Po dopuszczeniu do pracy lub odcięciu napięcia odsłaniamy kabel - ręcznie odkopać kabel.
3. Zakryć przepust i uszczelnić go pakułami i szmatami i i Oddam.
4. Wykonać przepust przewody dwudzielne lub rury PCW grubościenne (w osłonie betonowej).
5. Wykonać dowolnemy wykop zgodnie z normami - PN-68-B-06050, BN-83-8836-02.
6. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wykopy drewniane.
7. Zgłosić do odbioru zabezpieczenie w RE.
8. Przy zwarzywieniu wykopu na przypuszcie ułożyć folię PCW odpowiedniego kolioru.

**UWAGA !**
1. Roboty wolno być wykonywane przez uprawnionego elektryka .
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RDR potwierdzenie odłączenia kabla.
3. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność cywilną za nadzorem Rejonu Energetycznego.
4. W przypadku podnoszenia kabla i wykonywaniu jakich kolwiek prac na kablu, należy uzyskać zgodę i nadzór Rejonu Energetycznego.
5. Wszelkie konserwacyjne finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia energetycznych urządzeń ponosze inwestor inwestycji podstawowej.

OZNACZENIA :
1. projektowana sieć podziemna
2. istniejący kabel energetyczny
3. projektowany przepust ochronny
4. istniejący kabel
   a) 1 kV nn do 1 kV
   b) 15 kV nn do 1 kV
5. obryb wykopu
6. folia PCW
7. wykopy drewniane stosowane w z od szerokości wykopu