LEGENDA:

- PROJEKTOWANY WAŁ Z DROGĄ SERWISOWĄ NA KORONIE
- PROJEKTOWANY CIĄG PIESZO JEZDNY
- PROJEKTOWANY CIĄG PIESZY
- RYNSZTOK (KORYTKO ŚCIEKOWE)
- PROJEKTOWANY MUR ŻELBETOWY Z OKŁADZINĄ KAMIENNĄ
- PROJEKTOWANY MUR ŻELBETOWY BEZ OKŁADZINY
- PROJEKTOWANA ŚCIANA STALOWA
- PROJEKTOWANY MOBILNY SYSTEM OCHRONY POWODZIOWEJ (MSOP)
- II-2 NR SŁUPKA ŻELBETOWEGO MSOP
- PROJEKTOWANY REMONT I PODWYŻSZENIE KORONY MURU ISTN.
- PROJEKTOWANA BALUSTRADA
- PROJEKTOWANE SCHODY
- PROJEKTOWANY RÓW
- PROJEKTOWANA OŚ KANAŁU ULGI Z KILOMETRAŻEM
- MUREK ŻELBETOWY NISKI W STOPIE SKARPY KANAŁU
- KRAWĘŻNIK BETONOWY W STOPIE SKARPY KANAŁU
- PROJEKTOWANY MUR LEŻĄCY OPARTY NA ŚCIANCE STALOWEJ
- UMOCNIENIE SKARPY NARZUTEM Z KAMIENIA ŁAMANEGO
- UMOCNIENIE SKARPY KAMIENIEM ŁAMANYM UKŁADANYM NA BETONIE
- UMOCNIENIE SKARPY - BETON UKŁADANY NA MOKRO
- PROJ. LEWA SKARPA KANAŁU NR 1
- PALISADA DREWNIANA
- REMONT ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI
- DRENAŻ FRANCUSKI
- RUROCIĄG CIĄGU DREN.: DN160, DN200 PEŁNY
- RUROCIĄG CIĄGU DREN.: DN160, DN200 PERFOROWANY
- ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTN. OBIEKTÓW I SIECI
- II-A / II-A' OTWORY GEOLOGICZNE
- WZMOCNIENIE PODŁOŻA - GEOSYNTETYK ZBROJĄCY
- PRZESŁONA CEMENTOWO - BENTONITOWA
- POWIERZCHNIA DO ZASYPANIA I WYRÓWNANIA
- UMOCNIENIE DNA I SKARP POD MOSTAMI
- PROJ. NAWIERZCHNIA
- BLOKADA PARKINGOWA ZE SŁUPKAMI STAŁYMI
- SZLABAN OBROTOWY
- PROJ. OGRODZENIE TERENU

DENDROLOGIA:
- NR INWENTARYZACYJNY
- DRZEWA ISTNIEJĄCE
- ZAKRZACZENIA ISTNIEJĄCE
- DRZEWA LUB KRZEWY DO USUNIĘCIA

- GRANICA OBSZARU NIEZBĘDNEGO DO PRZEBUDOWY SIECI UZBROJENIA TERENU POZA LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI TEREN
- P - 56 GEODEZYJNE PRZEKROJE POPRZECZNE TERENU
- GRANICA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA
- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN NIEZBĘDNY DO REALIZACJI PROJ. WAŁÓW P.POWODZIOWYCH I KANAŁÓW ULGI
- GRANICA OBSZARU NIEZBĘDNEGO DO FUNKCJONOWANIA INWESTYCJI POZA LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI TEREN
- GRANICA DZIAŁKI
- GRANICA OBRĘBU
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ POŁOŻONE W LINIACH ROZGRANICZAJĄCYCH TEREN NIEZBĘDNYCH DO JEJ REALIZACJI
- DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ POŁOŻONE POZA LINIAMI ROZGRANICZAJĄCYMI TEREN NIEZBĘDNE DO FUNKCJONOWANIA INWESTYCJI WOBEC KTÓRYCH MA BYĆ TRWALE OGRANICZONY SPOSÓB KORZYSTANIA
- DZIAŁKI POZA OBSZAREM INWESTYCJI
- 128 NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK
- 128 NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK PRZED PODZIAŁEM
- 128/1 NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK PO PODZIALE
- 3CD 0+515 4CD LOKALIZACJA TYPOWYCH PRZEKROJÓW POPRZECZNYCH PROJEKTOWANEGO WAŁU

SIECI WOD.-KAN.:
- PROJEKTOWANY ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ
- PROJEKTOWANY ODCINEK SIECI KANALIZACYJNEJ
- PROJEKTOWANY ODCINEK RUROCIĄGU KANALIZACJI TŁOCZNEJ
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- K-1 OZNACZENIE KOLIZJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WAŁÓW Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU
- STUDNIE KANALIZACYJNE
- ODCIĘCIE I ZAŚLEPIENIE KANALIZACJI
- ODCIĘCIE I ZAŚLEPIENIE WODY

SIECI GAZOWE:
- G-6 OZNACZENIE KOLIZJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WAŁÓW Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

SIECI TELETECHN.:
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- T-4 OZNACZENIE KOLIZJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WAŁÓW Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

SIECI ELEKTRYCZNE:
- PROJEKTOWANY ODCINEK KABLA NN
- PROJEKTOWANY ODCINEK KABLA SN
- PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
- ISTNIEJĄCY SŁUP
- PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY
- E-23 OZNACZENIE KOLIZJI PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WAŁÓW Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU
- MUFY KABLOWE

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI WOD. – KAN.

Oznaczenie (Nr rys. - karty kolizji) Lokalizacja	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI WOD. – KAN.
	WAŁ NR I
K-1 (S-10) (-)20,96 ÷ 0+009,2	**ks160** tłoczna wzdłuż wału od strony odpowietrznej w chodniku nie wymaga zabezpieczenia
K-3 (S-11) (-)14,89	**kd500** - kanalizacja deszczowa pod istn. chodnikiem na wylocie istniejącego kanału kd500 należy wykonać montaż klapy przeciwzwrotnej o średnicy DN500 mm np. typ PTK-P DN 500 prod. VAG armatura lub równoważne
K-5 (S-12) 0+059,7	**ks250** – nieczynna ks250 odciąć 1 m przed skarpą odpowietrzną i proj. murem leżącym, zaślepić końce a odcięty rurociąg wykopać
W-7 (S-13) 0+062,3	**woA80** wodociąg prostopadle do wału woA80 zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną DN150 o długości 8,3 m i zabezpieczyć z obu stron. W przypadku gdy rurociąg przebiega przez korpus MSOP zastosować przejście szczelne dla rury osłonowej.
W-7a (S-10) 0+062,3	**woA80** wodociąg prostopadle do wału woA80 odciąć 1 m przed skarpą odpowietrzną i zaślepić (W-7a)
K-8 (S-14) 0+097,6	**ks200** – nieczynna Rurociąg ks200 odciąć 1 m przed skarpą odpowietrzną aż do studzienki od strony projektowanego muru zapory, końce zaślepić, a odcięty odcinek wykopać.
K-9 (S-14) 0+104,3	**ks200** – nieczynna Rurociąg ks200 odciąć 1 m przed krawędzią muru od strony odwodnej i skarpą odpowietrzną drogi serwisowej, zaślepić końce, a odcięty odcinek wykopać.
K-10 (S-14) 0+128,8	**k150** – nieczynna Rurociąg ks150 odciąć 1 m przed i za MSOP, oba końce zaślepić i odcięty odcinek
K-10a (S-14) 0+128÷0+340,5	**ks315, ks250** w poboczu drogi gruntowej Projektuje się dostosowanie rzędnych włazów istniejących studni kanalizacyjnych do projektowanej rzędnej poziomu drogi serwisowej i projektowanej skarpy odpowietrznej na zaznaczonym odcinku kanalizacji ks 250
K-10b (S-14) 0+128÷0+310	**ks160 tł** w poboczu drogi gruntowej nie wymaga zabezpieczenia
K-11 (S-14) 0+139,3	**k400** – nieczynna k400 odciąć w odległości 1,0 m przed krawędzią muru MSOP i krawędzią studzienki, końce zaślepić w studzience kanalizacyjnej, w obrębie muru i drogi serwisowej odcięty odcinek wykopać
K-12 (S-15) 0+174,3	**ks150** – nieczynna ks150 odciąć 1,0 m przed krawędzią muru MSOP od strony odwodnej i 1,0 m od krawędzi skarpy odpowietrznej drogi serwisowej. Odcięty odcinek w obrębie muru i drogi serwisowej (razem ze studzienką) wykopać, a końce zaślepić.
K-13 (S-15) 0+211,6	**ks150** – nieczynna ks150 odciąć 1,0 m przed krawędzią muru MSOP od strony odwodnej i 1,0 m od krawędzi skarpy odpowietrznej drogi serwisowej. Odcięty odcinek w obrębie muru i drogi serwisowej wykopać, a końce zaślepić.
K-14 (S-15) 0+215,8	brak opisu średnicy – nieczynna ks150 odciąć 1,0 m przed krawędzią muru MSOP od strony odwodnej i 1,0 m od krawędzi skarpy odpowietrznej drogi serwisowej. Odcięty odcinek w obrębie muru i drogi serwisowej wykopać, a końce zaślepić.
K-15 (S-16) 0+227,4	**ks150** – nieczynna ks150 odciąć 1,0 m przed krawędzią muru MSOP od strony odwodnej i 1,0 m od krawędzi skarpy odpowietrznej drogi serwisowej. Odcięty odcinek w obrębie muru i drogi serwisowej wykopać, a końce zaślepić
K-16 (S-16) 0+233,6	**ks150** – nieczynna ks150 odciąć 1,0 m przed krawędzią muru MSOP od strony odwodnej i 1,0 m od krawędzi skarpy odpowietrznej drogi serwisowej. Odcięty odcinek w obrębie muru i drogi serwisowej

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI GAZOWEJ

Oznaczenie na mapie Lokalizacja	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI GAZOWEJ
	WAŁ NR I
G-6 0+060,5	**g225+t** – gazociąg doziemny pod chodnikiem i proj. murem - prostopadle Z uwagi na znaczne zagłębienie istn. gazociągu ok. 1,5-4m - nie ma konieczności dodatkowych zabezpieczeń. Rzędne istn. gazociągu naniesione zostały z dokumentacji powykonawczej. Jeżeli na etapie realizacji, po dokonaniu odkrywek, rzędne istniejącego gazociągu będą w kolizji z projektowanymi urządzeniami (np. murem) należy zagłębić gazociąg zachowując odległość min. 0,25m od proj. urządzenia oraz zastosować rurę osłonową z uszczelnieniem wężowym.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Oznaczenie na mapie Lokalizacja	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
E-2 -16,47 ÷ 0+065,2	**eNA** kabel energetyczny doziemny w chodniku – zasilanie oświetlenia Istniejący kabel zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT110PS niebieską, l=19 m Istn. słupy ośw.(5 kpl.) wraz z kablem zasil. nn. (l=68m+nowy odcinek l=6 m z mufą) do przełożenia w nowe lokalizacje
E-20 0+494,2 ÷ 0+538,6	**eN** – kabel doziemny NN pod wałem i murem Istniejący kabel nn odcinkowo do przełożenia l=53 m. Długość nowej trasy l=51 m Kabel zabezpieczyć odcinkowo rurą dwudzielną AROT110PS niebieską l=17 m

Za zgodność z oryginałem Lila Miklaszewicz

mgr inż. Lila Miklaszewicz uprawniony projektant w zakresie melioracji wodnych nr 81/86/UW kwalifikacje hydrologiczne nr 11/2005

ARK. 1

>INWOD Sp.z o.o.<

Nr umowy	Mp.4140.8.2015 z dnia 17.08.2015 r.		Stadium P.B.
Nazwa opracowania	ZABEZPIECZENIE PRZED POWODZIĄ MIASTA KROSNO ODRZAŃSKIE		Skala 1:250
Nazwa załącznika	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys. I.2.1
Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	BRANŻA HYDROTECHNICZNA		
Projektant	mgr inż. L. Miklaszewicz	81/86/UW	
Opracował	mgr inż. R. Kitzol	—	
Sprawdzający	mgr inż. I. Zymelka	188/02/DUW	
	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA		
Projektant	mgr inż. M. Wawrzyniak	WKP/0179/POOE/04	
Sprawdzający	mgr inż. R. Isański	WKP/0180/PWOE/04	
	BRANŻA SANITARNA WODNO - KANALIZACYJNA		
Projektant	mgr inż. K. Kamińska	LBS/0016/POOS/07	
Sprawdzający	mgr inż. M. Narożniak	ZAP/0002/POOS/03	
	BRANŻA DROGOWA		
Projektant	mgr inż. A. Pawlucki	264/DOŚ/13	
Sprawdzający	mgr inż. P. Hawrysz	241/DOŚ/11	