Otwór badawczy Z zostanie wykonany w ramach realizacji prowadzenia rozpoznania nowych niezbadanych głębokich struktur karpackich wykrytych pracami kartograficznymi, sejsmicznymi i częściowo geologiczno-wiertniczymi w strefie pomiędzy X a Y. W szczególności zadaniem projektowanego wiercenia będzie penetracja, niezależnie od poszczególnych serii jednostki dukielsko-grybowskiej, zarysowującego się w jej podłożu nowego elementu jakim niewątpliwie jest stwierdzona sejsmicznie forma strukturalna przynależna łusce X-Y. Istotną sprawą będzie również sporządzenie warunków geologiczno-złożowych panujących w mezo-paleozoicznym podłożu nasuniętego górotworu karpackiego.

Regionalne badania geologiczno-geochemiczne prowadzone w tej strefie i obszarach przyległych przez Akademię Górniczo-Hutniczą i Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa wykazują obecność korzystnych stref dla istnienia skał macierzystych dla bituminów, a także skał zbiornikowych koniecznych do ich akumulacji.

Na podstawie zawartości kerogenu, olejów i węglowodorów nasyconych w substancji organicznej rozproszonej w skałach ustalono, że istnieje kilka poziomów skał macierzystych występujących w interwale od kredy po dolny oligocen.

W odpowiednich warunkach paleo-termodynamicznych, mogło dojść zatem do koncentracji substancji bitumicznej, dając tym samym możliwość powstania złóż insitu lub typu migracyjnego.

Rdzeń z gł. …………………../1.8m/

I-II 0-180 łupki czarne z nielicznymi przewarstwieniami mułowców czarnych, zbitych z dużą zawartością pelitu mikowego oraz przewarstwieniami piaskowców szarych, drobnoziarnistych , b. twardych; udział łupków w granicach 70%, pozostałą część stanowią mułowce i piaskowce; przewarstwienia piaskowcowo-mułowcowe są grubości 5-10 cm, w obrębie ich widać mikrotektonikę i zaburzenia w sedymentacji zarysowane laminacjami ilastym; sporadycznie występuje strzałka kalcytowa; upad. 0-5º HCl ++.