

附件3
KM4.1 第三代反应堆初步可行性研究——下奥得河 – Dolna Odra

下表列出了核电厂和燃煤电厂的岗位汇总，并详细列出了1000MW级电厂的岗位数量，依据

| SOC分类 | 职位（波兰语） | 职位（中文翻译） | 被裁撤的职位数量岗位 | 新增职位数量 职位 | 差额 |
|---------|---|-------------------------|------------|-----------|-------|
| 13-2011 | Księgowi i audytorzy | 会计师和审计师 | -1,35 | 1,44 | 0,09 |
| 11-3010 | Kierownicy ds. usług administracyjnych i obiektów | 行政服务与设施经理 | -1,05 | 2,88 | 1,83 |
| 11-9041 | Kierownicy ds. architektury i inżynierii | 建筑与工程经理 | -1,2 | 9,36 | 8,16 |
| 49-3023 | Technicy i mechanicy serwisu samochodowego | 汽车维修技师和机械师 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 43-3011 | Windykatorzy i windykatorzy | 账单和账款催收员 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 43-3021 | Pracownicy ds. rozliczeń i księgowości | 结算与记账员 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 43-3031 | Pracownicy ds. księgowości, audytu i audytu | 记账、会计及审计员 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 13-2031 | Analizy budżetowi | 预算分析师 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 49-3031 | Mechanicy autobusów i ciężarówek oraz specjaliści ds. silników wysokoprężnych | 公交车和卡车机械师及柴油发动机专家 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 13-1020 | Nabywcy i agenci ds. zakupów | 采购员和采购代理 | -1,2 | 2,16 | 0,96 |
| 17-3098 | Technolodzy i technicy kalibracji oraz technologowie i technicy inżynierii, z wyjątkiem kreślarzy, wszyscy inni | 校准技术员和工程师技术员，除制图员外，所有其他 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 17-2041 | Inżynierowie chemicy | 化学工程师 | 0 | 1,08 | 1,08 |
| 19-4031 | Technicy chemiczni | 化学技术员 | -0,6 | 2,52 | 1,92 |
| 19-2031 | Chemicy | 化学家 | -0,45 | 2,52 | 2,07 |
| 11-1011 | Dyrektorzy naczelni | 首席执行官 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 17-2051 | Inżynierowie budownictwa | 土木工程师 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 13-1041 | Specjaliści ds. zgodności | 合规专员 | -0,75 | 2,16 | 1,41 |
| 11-3021 | Menedżerowie systemów komputerowych i informacyjnych | 计算机与信息系统经理 | -0,75 | 1,08 | 0,33 |
| 15-1241 | Architekci sieci komputerowych | 计算机网络架构师 | -0,3 | 0 | -0,3 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (英文职位 (中文翻译)) | 被裁撤的职位数量岗位 | 新增职位数量 职位 | 差额 |
|---------|--|-------------------------|------------|-----------|-------|
| 15-1231 | Specjaliści ds. wsparcia sieci komputerowych | 计算机网络支持专员 | -0,3 | 0,72 | 0,42 |
| 15-1299 | Zawody komputerowe, wszystkie inne | 计算机职业, 其他 | -0,15 | 1,08 | 0,93 |
| 15-1251 | Programiści komputerowi | 计算机程序员 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 15-1211 | Analitycy systemów komputerowych | 计算机系统分析师 | -1,35 | 2,16 | 0,81 |
| 15-1232 | Specjaliści ds. wsparcia użytkowników komputerów | 计算机用户支持专员 | -0,75 | 0,72 | -0,03 |
| 47-2061 | Robotnicy budowlani | 建筑工人 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 11-9021 | Budownictwo menedżerowie | 建筑经理 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 49-9012 | Instalatorzy i naprawiacze układów sterowania i zaworów, z wyjątkiem drzwi mechanicznych | 控制和阀门安装及维修人员 (机械门除外) | -3,45 | 0,72 | -2,73 |
| 51-9021 | ustawiacze, operatorzy i przetargowcy maszyn do kruszenia, szlifowania i polerowania | 破碎、研磨和抛光机调试员、操作员和看护员 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 43-4051 | Przedstawiciele obsługi klienta | 客户服务代表 | -5,25 | 0 | -5,25 |
| 15-1245 | administratorzy baz danych i architektki | 数据库管理员和架构师 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 43-5032 | dyspozytorzy, z wyjątkiem policji, straży pożarnej i pogotowia ratunkowego | 调度员 (不包括警察、消防员和救护人员) | -0,45 | 0 | -0,45 |
| 17-3023 | Technolodzy i technicy inżynierii elektrycznej i elektronicznej | 电气与电子工程技术员和技术员 | -1,95 | 2,16 | 0,21 |
| 17-3012 | kreślarze elektryczni i elektroniczni | 电气与电子制图员 | -0,45 | 0 | -0,45 |
| 49-2094 | Naprawiacze urządzeń elektrycznych i elektronicznych, sprzęt komercyjny i przemysłowy | 电气和电子设备维修人员, 商用和工业设备 | -0,75 | 0,72 | -0,03 |
| 49-2095 | Naprawiacze urządzeń elektrycznych i elektronicznych, elektrownie, podstacje i przekaźniki | 电气和电子设备维修人员、发电厂、变电站及继电器 | -7,8 | 10,44 | 2,64 |
| 17-2071 | Inżynierowie elektrycy | 电气工程师 | -6,75 | 9,72 | 2,97 |
| 49-9051 | Instalatorzy i naprawiacze linii energetycznych | 电力线路安装与维修人员 | -10,2 | 2,52 | -7,68 |
| 47-2111 | Elektrycy | 电工 | -3 | 5,76 | 2,76 |
| 17-2072 | Inżynierowie elektronicy, z wyjątkiem komputerów | 电子工程师 (计算机除外) | -0,15 | 0,72 | 0,57 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (中文翻译) | 被裁撤的职位数量岗位 | 新增职位数量 职位 | 差额 |
|---------|--|----------------------------|------------|-----------|-------|
| 11-9161 | Dyrektorzy ds. zarządzania kryzysowego | 应急管理主任 | 0 | 1,08 | 1,08 |
| 17-2199 | Inżynierowie, wszyscy inni | 工程师, 其他 | -0,6 | 2,16 | 1,56 |
| 17-2081 | Inżynierowie środowiska | 环境工程师 | -0,15 | 0,72 | 0,57 |
| 19-4042 | Technicy nauk o środowisku i ochrony, w tym służby zdrowia | 环境科学与保护技术人员, 包括卫生 | 0 | 1,08 | 1,08 |
| 19-2041 | Naukowcy i specjaliści ds. środowiska, w tym służby zdrowia | 环境科学家和专家, 包括卫生 | -0,45 | 1,08 | 0,63 |
| 47-5022 | operatorzy maszyn do kopania i ładowania oraz koparek linowych, górnictwo odkrywkowe | 挖掘装载机及拖斗式挖掘机操作员, 露天采矿 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 43-6011 | Sekretarki wykonawcze i asystenci administracyjni | 行政秘书及行政助理 | -0,9 | 2,52 | 1,62 |
| 43-4071 | Urzędnicy ds. archiwów | 档案员 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 13-2098 | Analitycy finansowi i inwestycyjni, specjaliści ds. ryzyka finansowego i specjaliści ds. finansów, wszyscy inni | 财务与投资分析师、金融风险专家及金融专家, 其他 | -1,05 | 1,44 | 0,39 |
| 11-3031 | Kierownicy finansowi | 财务经理 | -0,6 | 0,72 | 0,12 |
| 47-1011 | Kierownicy pierwszej linii zawodów budowlanych i pracowników wydobywczych | 建筑行业一线管理人员及采矿工人 | -0,75 | 0,72 | -0,03 |
| 49-1011 | Kierownicy pierwszej linii mechaników, instalatorów i naprawców | 机械师、安装工和维修工的一线主管 | -4,5 | 8,64 | 4,14 |
| 43-1011 | Przełożeni pierwszej linii pracowników wsparcia administracyjnego i biurowego | 办公室及行政支持人员的一线主管 | -1,2 | 1,8 | 0,6 |
| 51-1011 | Kierownicy pierwszej linii pracowników produkcyjnych i operacyjnych | 生产和运营一线员工主管 | -6,3 | 17,28 | 10,98 |
| 53-1047 | pierwsi kierownicy pracowników transportu i przenoszenia materiałów, z wyjątkiem kierowników obsługi ładunków lotniczych | 运输和物料搬运工的一线主管 (航空货物装卸主管除外) | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 19-1032 | leśnicy | 林业工作者 | -0,15 | 0 | -0,15 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (中文翻译) | 被裁撤的职位数量岗位 | 新增职位数量 职位 | 差额 |
|---------|--|--------------------------|------------|-----------|-------|
| 51-8092 | Operatorzy gazowni | 天然气厂操作员 | -0,75 | 0 | -0,75 |
| 11-1021 | Kierownicy generalni i operacyjni | 总经理和运营经理 | -2,7 | 2,52 | -0,18 |
| 47-4041 | Pracownicy usuwania materiałów niebezpiecznych | 危险品清除工人 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 17-2111 | Inżynierowie ds. zdrowia i bezpieczeństwa, z wyjątkiem inżynierów ds. bezpieczeństwa górnictwa i inspektorzy | 健康与安全工程师 (矿业安全工程师和检查员除外) | -0,15 | 0,72 | 0,57 |
| 53-3032 | kierowcy ciężarówek i ciągników siodłowych | 重型卡车和牵引车司机 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 49-9098 | pomocnicy — pracownicy instalacji, konserwacji i napraw | 辅助人员——安装、维护及维修工人 | -0,45 | 0 | -0,45 |
| 51-9198 | pomocnicy — pracownicy produkcji | 辅助人员——生产工人 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 11-3121 | Kierownicy ds. zasobów ludzkich | 人力资源经理 | -0,3 | 0,72 | 0,42 |
| 13-1071 | Specjaliści ds. zasobów ludzkich | 人力资源专员 | -0,6 | 1,08 | 0,48 |
| 17-3026 | operatorzy ciężarówek i ciągników przemysłowych | 工业工程技术员和技师 | -0,15 | 1,44 | 1,29 |
| 17-2112 | Kierownicy produkcji | 工业工程师 | -0,3 | 4,32 | 4,02 |
| 49-9041 | Inżynierowie przemysłowi | 工业机械 | -4,65 | 9,36 | 4,71 |
| 11-3051 | Mechanicy maszyn przemysłowych | 工业与生产经理 | -1,2 | 3,96 | 2,76 |
| 53-7051 | Przemysł inżynierowie technicy i technicy | 工业及卡车和拖拉机操作员 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 43-4199 | Pracownicy ds. informacji i ewidencji, inni | 信息与档案文员, 及其他 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 15-1212 | Analitycy ds. bezpieczeństwa informacji | 信息安全分析师 | -0,45 | 1,8 | 1,35 |
| 51-9061 | Inspektorzy, testerzy, sorterzy, próbnicy i ważący | 检验员、测试员、分拣员、取样员和称重员 | -0,3 | 1,44 | 1,14 |
| 49-9099 | pracownicy instalacji, konserwacji i napraw, wszyscy inni | 安装、维护和维修人员, 所有其他 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 25-9031 | Koordynatorzy ds. nauczania | 教学协调员 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 37-2011 | sprzątacze i sprzątaczkę, z wyjątkiem pokojówek i sprzątaczek | 清洁工, 不包括女佣和客房清洁员 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 53-7062 | Robotnicy i pracownicy transportu towarów, zapasów i materiałów, ręczni | 劳工及货物、库存和物料搬运工, 手工 | -0,9 | 1,08 | 0,18 |
| 23-1011 | prawnicy | 律师 | -0,45 | 0 | -0,45 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (中文翻译) | 被裁撤的职位数量岗位 | 新增职位数量 职位 | 差额 |
|---------|--|-------------------|------------|-----------|-------|
| 13-1081 | Logistycy | 物流专员 | -0,75 | 0,72 | -0,03 |
| 51-4041 | Maszyniści | 机车司机 | -0,6 | 0,72 | 0,12 |
| 49-9071 | Pracownicy ds. konserwacji i napraw, ogólnie | 维护和维修工人, 一般 | -1,8 | 2,16 | 0,36 |
| 49-9043 | pracownicy ds. konserwacji, maszyny | 维护人员, 机械 | -0,45 | 0 | -0,45 |
| 13-1111 | Analicyści zarządzania | 管理分析师 | -2,1 | 2,16 | 0,06 |
| 13-1161 | analitycy badań rynku i specjaliści ds. marketingu | 市场研究分析师和营销专家 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 11-2021 | menedżerowie ds. marketingu | 市场经理 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 17-2131 | Inżynierowie materiałowi | 材料工程师 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 17-2141 | Inżynierowie mechanicy | 机械工程师 | -0,3 | 2,16 | 1,86 |
| 43-5041 | odczytnicy liczników, media | 抄表员, 公用事业 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 49-9044 | mechanicy | 机械安装工 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 33-1090 | Różni kierownicy pierwszej linii, pracownicy służb ochrony | 各类一线主管、安保人员 | -0,15 | 4,68 | 4,53 |
| 49-3042 | mechanicy mobilnego ciężkiego sprzętu, z wyjątkiem silników | 移动重型设备机械师, 不包括发动机 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 11-9121 | Kierownicy nauk przyrodniczych | 自然科学管理者 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 15-1244 | Administratorzy sieci i systemów komputerowych | 网络和计算机系统管理员 | -0,45 | 1,44 | 0,99 |
| 17-2161 | Inżynierowie nuklearni | 核工程师 | -0,45 | 44,64 | 44,19 |
| 51-8011 | Operatorzy reaktorów jądrowych | 核反应堆操作员 | -0,45 | 37,44 | 36,99 |
| 194051 | Technicy nuklearni | 核技术人员 | -0,9 | 24,48 | 23,58 |
| 19-5011 | Specjaliści ds. bezpieczeństwa i higieny pracy | 职业健康与安全专家 | -0,75 | 4,32 | 3,57 |
| 19-5012 | Technicy ds. bezpieczeństwa pożarowego i ochrony pracy | 职业健康与安全技术员 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 43-9061 | Urzędnicy biurowi, ogólnie | 办公室文员, 一般 | -1,05 | 3,96 | 2,91 |
| 47-2073 | Inżynierowie operacyjni i inni pracownicy budowlani operatorzy sprzętu | 操作工程师及其他建筑设备操作员 | -1,8 | 0 | -1,8 |
| 15-2031 | analitycy badań operacyjnych | 运筹学分析师 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 23-2011 | asystenci prawni i asystenci prawni | 法律助理和法律助理 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 11-9198 | Kierownicy ds. usług osobistych, wszyscy inni; menedżerowie ds. | 个人服务经理, 其他; 娱乐及 | -0,9 | 4,32 | 3,42 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (中文翻译) | 被裁撤的职位 数量岗位 | 新增职位数 量 职位 | 差额 |
|---------|---|---------------------------|----------------|---------------|--------|
| | rozrywki i rekreacji, z wyjątkiem hazardu i menedżerów, wszyscy inni | 娱乐休闲经理 (赌博行业除外) 及其他所有 | | | |
| 19-2012 | Fizycy | 物理学家 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 51-8099 | operatorzy instalacji i systemów, wszyscy inni | 工厂和系统操作员, 其他 | -0,45 | 0 | -0,45 |
| 47-2152 | hydraulicy, monterzy rurociągów i monterzy instalacji parowych | 管道工、管道安装工和蒸汽管道安装工 | -0,6 | 0 | -0,6 |
| 51-8012 | Dystrybutorzy i dyspozytorzy energii elektrycznej | 电力分销商与调度员 | -3 | 1,08 | -1,92 |
| 51-8013 | Operatorzy elektrowni | 发电厂操作员 | -25,35 | 2,16 | -23,19 |
| 43-3061 | Pracownicy ds. zaopatrzenia | 采购专员 | 0 | 0,72 | 0,72 |
| 51-9199 | pracownicy produkcyjni, wszyscy inni | 生产工人, 其他 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 43-5061 | Urzędnicy ds. produkcji, planowania i ekspedycji | 生产、计划和发货文员 | -1,2 | 3,96 | 2,76 |
| 13-1198 | Specjaliści ds. zarządzania projektami i specjaliści ds. operacji biznesowych, wszyscy inni | 项目管理专员和业务运营专员, 其他 | -2,55 | 7,2 | 4,65 |
| 11-2030 | menedżerowie ds. public relations i pozyskiwania funduszy | 公共关系与筹款经理 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 27-3031 | specjaliści ds. public relations | 公共关系专员 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 11-3061 | Kierownicy ds. zakupów | 采购经理 | -0,15 | 0,36 | 0,21 |
| 11-2022 | menedżerowie ds. sprzedaży | 销售经理 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 41-3091 | przedstawiciele handlowi usług, z wyjątkiem reklamy, ubezpieczeń, usług finansowych i podróży | 服务类销售代表 (广告、保险、金融服务及旅游除外) | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 43-6014 | Sekretarki i asystenci administracyjni, z wyjątkiem prawników, lekarzy i kadry kierowniczej | 秘书和行政助理 (法律、医疗和管理人员除外) | -1,65 | 2,52 | 0,87 |
| 33-9032 | Strażnicy bezpieczeństwa | 保安 | -0,75 | 37,44 | 36,69 |
| 43-5071 | pracownicy ds. wysyłki, odbioru i inwentaryzacji | 发货、收货和库存文员 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 15-1256 | Programiści oprogramowania oraz analitycy i testerzy ds. zapewniania jakości oprogramowania | 软件开发人员及软件质量保证分析师和测试员 | -0,45 | 0,72 | 0,27 |
| 51-8021 | inżynierowie stacjonarni i operatorzy kotła | 固定工程师和锅炉操作员 | -0,9 | 0 | -0,9 |

| SOC分类 | 职位 (波兰语) | 职位 (中文翻译) | 被裁撤的职位 数量岗位 | 新增职位数 量 职位 | 差额 |
|---------|---|---------------------|----------------|---------------|-------|
| 53-7065 | Magazyniści i wypełniacze zamówień | 仓库管理员和订单拣 货员 | -9 | 1,08 | 0,18 |
| 17-3031 | Technicy geodezji i kartografii | 测绘与制图技术员 | -0,15 | 0 | -0,15 |
| 53-7121 | Ładowacze cystern, ciężarówek i statków | 罐车、卡车和船舶装 载机 | -0,3 | 0 | -0,3 |
| 27-3042 | Autorzy techniczni | 技术撰稿人 | 0 | 1,44 | 1,44 |
| 11-3131 | Kierownicy ds. szkoleń i rozwoju | 培训与发展经理 | -0,15 | 2,52 | 2,37 |
| 13-1151 | Specjaliści ds. szkoleń i rozwoju | 培训与发展专员 | -0,75 | 9,72 | 8,97 |
| 11-3071 | Kierownicy ds. transportu, magazynowania i dystrybucji | 运输、仓储和分 销经理 | -0,15 | 0,72 | 0,57 |
| 51-8031 | Operatorzy zakładów i systemów uzdatniania wody i ścieków | 水处理和污水处理厂 及系统操作员 | -1,05 | 0 | -1,05 |
| 51-4121 | Spawacze, przecinacze, lutownicy i lutownicy | 焊工、切割工、 焊锡工和钎焊工 | -1,5 | 0,72 | -0,78 |
| 49-9081 | Technicy serwisu turbin wiatrowych | 风力涡轮机维修技师 | -0,3 | 0 | -0,3 |