

Krajský úřad Ústeckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení č.j.: 213/63149/05/ZPZ/IP-45/Rc, z 30.08. 2005, a změněno rozhodnutími č.j.: 1211/ZPZ/09/IP-31/Z1/Rc, z 25.01. 2010, č.j.: 2016/ZPZ/2010/IP-45/Z2/Rc, z 10.09. 2010, č.j.: 2369/ZPZ/2010/IP-45/Z3/Rc, z 21.12. 2010, č.j.: 526/ZPZ/2011/IP-45/Z4/Rc, z 24.02. 2011, č.j.: 277/ZPZ/2011/IP-45/Z5/Rc, z 31.05. 2011, č.j.: 1546/ZPZ/2011/IP-45/Z6/Rc, z 08.08. 2011, č.j.: 3385/ZPZ/2011/IP-45/Z7/Rc, z 28.12. 2011, č.j.: 147/ZPZ/2012/IP-45/Z8/Rc, z 31.01. 2012, č.j.: 1394/ZPZ/2012/IP-45/Z9/Rc, z 15.05. 2012, č.j.: 2244/ZPZ/2012/IP-45/Z10/Rc, z 23.07. 2012, č.j.: 1959/ZPZ/2012/IP-45/Z11/Rc, z 01.08. 2012, č.j.: 2947/ZPZ/2012/IP-45/Z12/Rc, z 27.09. 2012, č.j.: 3619/ZPZ/2012/IP-45/Z13/Rc, z 06.12. 2012, č.j.: 3076/ZPZ/2013/IP-45/Z14/Rc, z 29.11. 2013, č.j.: 4603/ZPZ/2013/IP-45/Z15/Rc, z 25.02. 2014, č.j.: 3283/ZPZ/2014/IP-45/Z16/Rc, z 02.02. 2015, č.j.: 1686/ZPZ/2015/IP-45/Z17/Rc, z 13.07.2015, č.j.: 2423/ZPZ/2015/IP-45/Z18/Rc, z 27.08. 2015, č.j.: 25/ZPZ/2016/IP-45/Z19/Rc, z 01.02. 2016, č.j.: 1640/ZPZ/2016/IP-45/Z20/Rc, z 20.06. 2016, č.j.: 3686/ZPZ/2016/IP-45/Z21/Rc, z 07.12. 2016, 1871/ZPZ/2017/IP-45/Z22/Rc, z 18.05. 2017, č.j.: 1921/ZPZ/2018/IP-45/Z23/Rc, z 14.05. 2017, č.j.: 3425/ZPZ/2018/IP-45/Z24/Rc, z 16.10. 2018, č.j.: 4371/ZPZ/2018/IP-45/Z25/Rc, z 18.12. 2018, sp. zn.: KUUK/38368/2019/ZPZ/IP-45/Z26/Rc, z 29.03. 2019, sp. zn.: KUUK/99095/2019/ZPZ/IP-45/Z27/Rc, z 21.08. 2019, sp. zn.: KUUK/113822/2019/ZPZ/IP-45/Z28/Rc, z 16.09. 2019, sp. zn.: KUUK/162197/2019/ZPZ/IP-45/Z29/Rc, z 18.12. 2019, sp. zn.: KUUK/095403/2020/ZPZ/IP-45/Z31/Rc, z 07.07. 2020, a sp. zn.: KUUK/156201/2020/ZPZ/IP-45/Z32/Rc, z 25.11. 2020, pro zařízení: „Elektrárna Počerady“ společnosti Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110

INTEGROVANÉ POVOLENÍ

pro zařízení „Elektrárna Počerady“ společnosti Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“), jako věcně a místně příslušný správní úřad na úseku integrované prevence podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 28 písm. e) a § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o integrované prevenci“), po provedení správního řízení podle zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 13 zákona o integrované prevenci

v y d á v á

společnosti Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110,

INTEGROVANÉ POVOLENÍ

pro zařízení „Elektrárna Počerady“.

Povolení je vydáno na dobu neurčitou.

Identifikační údaje

Název zařízení:	Elektrárna Počerady
Provozovatel zařízení:	Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110
Kategorie zařízení:	1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém příkonu 50 MW nebo více

Umístění zařízení: kraj: Ústecký
obec: Počerady
k.ú.: Volevčice, Blažim, Výškov, Polerady, Třískolupy

Předmět integrovaného povolení:

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Elektrárna Počerady (EPOC) je tepelná kondenzační elektrárna s pěti 200 MW_{el} bloky, označenými jako B2 až B6 s celkovým instalovaným elektrickým výkonem 1000 MW_{el}. Blokové uspořádání umožňuje samostatné provozování energetických bloků. Každý blok se skládá z objektů technologie kotelny, strojovny, odlučovače popílku, odsiřovacího zařízení a chladič věže. Pro 5 bloků jsou tři bagrovací stanice popelovin k odvodu strusky a případně i zachyceného popílku a tři zauhlovací šikmé mosty na kotelnu (1x pro jeden blok, 2x pro dva bloky). Výkon bloků je vyveden do celkem tří transformátorů. Pro všechny bloky jsou společná zařízení zauhlování a také zařízení patřící ČEZ, a. s. - čerpací stanice surové vody z řeky Ohře s potrubními přivaděči, chemická úprava vody pro výrobu napájecí vody kotle, chladič vody a úpravu kondenzátu. Společné je i plynové a vodíkové hospodářství, včetně kompresorů pracovního vzduchu. Původní komín K1 (200 m) slouží k odvodu spalin v případě poruchy odsíření nebo v případě najíždění/odstavování bloků B2, B3 a B4, komín K3 (200 m) odvádí spaliny jen z odsíření bloků B2, B3, B4 a komín K2 (220 m), určený pro bloky B5 a B6 sdružuje oba způsoby. Výkon jednotlivých bloků je řízen ze společné technologické dozorny (STD) elektrárny a prostřednictvím terminálu elektrárny umístěném na centrálním velínu dálkově energetickým dispečinkem.

Kotle K2 až K6 (PG 640) – granulační kotle s přímým foukáním uhelného prášku s projektovaným tepelným výkonem 487,0 MW_t

V EPOC je instalováno pět kotlů typu PG 640. Jedná se o kotle s výkonem 640 t/h páry při jmenovitém přetlaku VT 17,5 MPa a jmenovité teplotě páry VT 540 °C. Kotle jsou práškové, průtlačné a dvoutahové s přehřívákem a mezipřehříváky páry se zvláštním uspořádáním pro umístění zásobníků surového paliva a mlecích okruhů v prostoru mezi spalovací komorou a sestupným spalinovým tahem dodatkových ploch. Spalovací zařízení kotle tvoří ohniště s granulačním spalovacím procesem a osm skupinových práškových hořáků připojených symetricky ke stěnám spalovací komory. K náběhu kotle a ke stabilizaci hoření práškových hořáků při nízkých výkonech se používá šest plynových hořáků.

Zařízení pro snižování emisí

Primární a sekundární opatření ke snížení koncentrace NO_x pro kotle K2 až K5

Primární opatření

Základním principem primárních opatření je přechod na spalování s redukční atmosférou. Práškové hořáky byly vyměněny za nízkoemisní. Ve směsi vzduchu a spalin je nižší podíl kyslíku a výsledkem je rozložení hoření v delší části spalovací komory. Tím dochází k nižší produkci oxidů dusíku vznikajících při vyšších teplotách.

Sekundární opatření

Pro další snížení emisí NO_x na požadovanou úroveň je instalován systém selektivního nekatalytického snižování oxidů dusíku. Selektivní nekatalytické snižování oxidů dusíku je reakce redukčního činidla na bázi močoviny při teplotách od 870 do 1050 °C. Výsledkem reakce ve spalinách je molekulární dusík, vodní pára a oxid uhličitý. Redukční přípravek se mísí s procesní vodou v dávkovací skříní před reakčním prostorem a přivádí se do vstřikovacích trysek zaústěných do prostoru nad spalovací komorou, a pomocí procesního vzduchu se vstřikuje do kouřových plynů.

Jako redukční činidlo je použit 40% roztok technické močoviny (Satamin 3711), který obsahuje koncentrát Carbamin 5700. Roztok je skladovaný v zásobnících 4x 110 m³ se záchytnou jímkou. Satamin 3711 může být dodáván v cisternových vozech jako roztok, nebo

je možné jej připravit v instalované míchací stanici o objemu 60 m³ z dovezené granulované močoviny rozpuštěním ve vodě, obohacené multifunkčním koncentrátem Carbamin 5700. Rozpouštěcí nádrží a zásobní nádrže jsou umístěny mimo objekt kotelny v zachytné jínce. V návaznosti na zásobní nádrže je v jejich blízkosti umístěno stáček místo pro stáčení roztoku redukčního činidla z autocisterny.

Po výstupu z kotlů procházejí spaliny elektrostatickými odlučovači TZL a kouřovými ventilátory a jsou pak vedeny do odsiřovací jednotky. Každý kotel má samostatný oddělený soubor zařízení (linku) ke snižování emisí (blokové uspořádání). Každá linka má svůj vlastní elektrostatický odlučovač a absorbér.

Odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek

Pro odlučování tuhých příměsí obsažených ve spalínách jsou použity elektrostatické odlučovače, které dosahují odlučivosti až 99,8 %. Spaliny odsávané z druhého tahu kotle dvěma větvemi kouřovodů procházejí přes horizontální elektrostatické odlučovače popílku (EO). V EO jsou tuhé částice nabíjeny stejnosměrným elektrickým proudem ze sršících elektrod při vysokém napětí, následně jsou zachytávány na sběracích plochách a poté oklepávány do výsypek. Výsypky pro sběr odloučeného popílku jsou umístěny pod sekcemi EO. Po naplnění tlakové nádoby pod výsypkou je popílek pneumaticky odváděn do blokového sila, odtud dálkovou pseudopravou do distribučních sil suchého popílku, nebo sil výroby stabilizátu, případně bagrovací stanice, kam je hydraulicky odváděna i zachycená struska z vynašečů kotle.

Odsiřovací zařízení

K odsiřování spalin se používá metoda mokré vápencové vypírky. Zařízení se skládá z pěti absorbérů, přípravný vápencové suspenze, filtrační odvodňovací stanice, kompresorové stanice a malé čerpadlovny. Dle provozních potřeb (nestandardní provoz odsiřování, potřeba snížení emisí SO₂ z důvodu plnění emisních limitů) se do vápencové suspenze dává kyselina adipová jako aditivum chemického procesu. Součástí absorbérů jsou vstupní a výstupní kouřovody se spalinovými klapkami a tepelné výměníky GAGAVO pro bloky B2 až B4 a EKOGAVO pro bloky B5 a B6. Neodsířené kouřové plyny o teplotě 179 °C přecházejí přes výměník GAGAVO/ EKOGAVO, kde dochází k ochlazení na 139 °C. Odtud jsou spaliny odvedeny do absorbérů. Z absorbérů proudí již odsířené spaliny o teplotě 58 °C opět přes tepelné výměníky a ohřejí se na teplotu cca 80 °C. Takto ohřáté čisté spaliny proudí přes výstupní kouřovou klapku do příslušného komína. Stupeň odsiřování jednotlivých bloků dosahuje 90,57 až 95,37 %. Pro kontrolu činnosti odsiřování jsou na blocích za odsiřováním instalovány on-line měřicí přístroje na trase kouřových plynů, jejichž výstupní signály jsou součástí emisního monitoringu EMON.

Kontinuální měření emisí – emisní monitoring

Cílem kontinuálního měření je zabezpečení souhrnu měření emisních veličin a jejich monitorování. Na základě vyhodnocování jednotlivých veličin a jejich vzájemných vztahů zasahuje obsluha do řízení spalovacího procesu a odsiřovacího procesu s cílem dosáhnout minimalizace emisí látek znečišťujících ovzduší a nepřekročení emisních limitů ve spalínách. Emisní monitoring tvoří systém EMON, který zpracovává data z měřících přístrojů kontinuálního měření emisí zdrojů znečišťování ovzduší, tj. jednotlivých kotlů. Data jsou ukládána do databáze, kde jsou uchovávána a jsou zabezpečena proti jejich pozměňování.

Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Vodní hospodářství

Zdrojem průmyslové vody pro uhelnou elektrárnu Počerady je řeka Ohře. Voda je dodávána společností ČEZ, a. s. na základě smluvního vztahu. Rovněž úprava surové vody včetně úpravy technologických a užitkových vod a výroba demineralizované vody pro EPOC jsou prováděny v chemické úpravně vody (CHÚV) na základě smluvního vztahu s ČEZ, a. s.

Chladicí systém

Chladicí systém tvoří okruhy sloužící k přívodu chladicí vody na výrobní blok, k jejímu rozvodu na jednotlivá chlazená zařízení a po oteplení chladicí vody k jejímu odvodu z bloku. Pro chlazení technologických zařízení ve strojně jsou vytvořeny okruhy chlazení:

- a) věžová voda
- b) chladicí voda filtrovaná z CHÚV do výrobních bloků
- c) uzavřený okruh chlazení generátoru.

Čerpací stanice chladicí vody

V Elektrárně Počerady jsou umístěny dvě čerpací stanice chladicí vody ČSCHV 1 a ČSCHV2. Z ČSCHV 1 jsou zásobeny vodou výrobní bloky B2, B3, B4 a z ČSCHV 2 jsou zásobeny vodou výrobní bloky B5 a B6. Cirkulační chlazení výrobního bloku tvoří páteřní okruh mezi chladicí věží a kondenzátorem turbosoustrojí.

Chladicí věže

Chladicí věž ochlazuje oteplenou vodu díky rozstřikovacímu a blánovému systému. Chladicí věž je vlastně komín (ve tvaru rotačního hyperboloidu s \varnothing 76,7 m u paty věže o výšce 100 m) postavený na pilířích, což znamená, že věž je ve spodní části po celém obvodu otevřená. Tím vzniká přirozený tah vzduchu. Ve středu chladicí věže je vestavěn čtvercový komín o průřezu 2 000 x 2 000 mm, jímž stoupá oteplená voda, kterou sem dopraví čerpadla přes kondenzátor. Na horní část tohoto komínu je připojeno 16 rozvodných betonových kanálů, které jsou na vstupu vody osazeny sítí. Tyto kanály jsou vyspádovány směrem k obvodu věže a rozvádějí vodu po celé ploše věže, aby její chladicí účinek byl co největší. Množství protékající vody je 21 900 m³.h⁻¹. Při provozu chladicího okruhu dochází v důsledku odpařování vody k jejímu zahušťování a tím i zasolení. Proto je nutno pravidelně odpouštět část chladicí vody a nahrazovat ji čistou, což je řízeno automatickým systémem.

Výroba přídavné napájecí vody

Nečisté kondenzáty se čerpají z nádrží nečistého kondenzátu bloků B2 až B4 dvěma sběrnými potrubími do CHÚV společnosti ČEZ, a. s., ve které jsou na základě smluvního vztahu upravovány a podle kvality dále využívány v technologii.

Odvod a čištění odpadních vod

Odpadní vody lze podle jejich vzniku rozdělit na odpadní vody:

Odpadní vody z provozu uhelné elektrárny:

- technologické (odluhy z chladících vod, přepady z jímek odpadních vod strojovny),
- zaolejované (útky a splachy ze strojovny a vody ze záchytných jímek pod transformátory),
- kal z čiření,
- splaškové (odpady z WC, koupelen a stravovacího zařízení EPOC),
- dešťové.

Odpadní vody převzaté na základě smluvního vztahu od ČEZ, a. s. z provozu paroplynového zdroje, úpravy surové vody a výroby demi vody:

- odpadní vody z CHÚV,
- technologické (odluhy z CHV a přepady z JOV strojovny),
- zaolejované (útky a splachy ze strojovny a vody ze záchytných jímek pod transformátory),
- splaškové (odpady z WC, koupelen),
- dešťové.

Zneutralizované odpadní vody z CHÚV jsou společně s kaly z čiření dále zpracovávány v technologickém procesu EPOC (převážně používány jako záměsová voda pro výrobu VEP). Zaolejované vody jsou svedeny do jednoho místa, čerpány a společně čištěny v gravitačním odlučovači zaolejovaných vod a vyčištěné jsou odčerpávány do čistící a vyrovnávací nádrže. Splaškové vody jsou čištěny odděleně na biologické čistírně odpadních vod. Po vyčištění jsou odčerpány do čistící a vyrovnávací nádrže, stejně jako zachycené dešťové a technologické vody, pokud nejsou využity pro doplňování okruhů technologie, vratné, záměsové, procesní nebo požární vody.

Čistící a vyrovnávací nádrž (ČVN)

ČVN plní funkci odlučovací a retenční. Slouží k zachycení zbytku ropných látek po předchozím čištění na gravitačním odlučovači, zachycení ropných havárií a je posledním

stupněm čištění před vyústěním odpadních vod z areálu elektrárny. V nádrži sedimentují zbytky suspendovaných látek.

Měření, sledování kvality odpadních vod

Měření množství odpadních vod je prováděno indukčními průtokoměry Krohne na přírodních potrubích do ČVN s grafickou registrací a číslicovými registry se sumarizací. Kvalita odpadních vod je sledována dle stanovených podmínek.

Čerpací stanice dešťových vod

Čerpací stanice jsou určeny pro odčerpávání dešťových, vyčištěných splaškových (ČS 1) a drenážních vod z prostor EPOC přes ČVN (ČS 2 přes GO 2). V Elektrárně Počerady jsou umístěny čerpací stanice dešťových vod na třech místech (ČS 1, ČS 2 a ČS 3).

Biologická čistírna odpadních vod

Čistírna odpadních vod s jemno-bublinnou aerací je situována v jihovýchodní části elektrárny u kolejíště mezi rozmrazovacím tunelem a mycí rampou vpravo od skladu investičního materiálu. Slouží k biologickému čištění splaškových vod z celého areálu elektrárny, které jsou sváděny samostatnou splaškovou kanalizací do centrální čerpací stanice splaškových vod situované jako samostatná jímka v přečerpávací stanici č. 1. Biologická ČOV se sestává z aktivační nádrže dělené lehkou příčkou na dvě části, hadicového (kolejničkového) provzdušňovacího systému acon, dmychárny s dvěma dmychadly, recirkulačního kalového potrubí, dvou dosazovacích nádrží, sběrného žlabu a měřicí šachty. Kapacita ČOV je $350 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$.

Čerpací stanice požární vody

Čerpací stanice požární vody je určena pro zásobování požárních rozvodů po jednotlivých blocích a po celé EPOC surovou vodou. Požární rozvody tvoří několik větví, na kterých se nachází několik požárních hydrantů.

Strojovna

Strojovna slouží k přeměně tepelné energie z páry na elektrickou energii s tím, že část tepelné energie slouží dále na vytápění. Jednotka zahrnuje turbínu včetně všech jejích přídatných zařízení a alternátor, který je skutečným producentem elektrické energie. Elektrická energie se pak pomocí vývodového transformátoru dodává do rozvodné sítě. Celá strojovna je s ohledem na možnost úniku vodíku pracovištěm "požárně nebezpečným". Z tohoto důvodu je v celém objektu strojovny i na střeše přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.

Turbína výrobních bloků

Turbína v blokovém uspořádání (t. j. bez možnosti propojování kotlů a turbogenerátorů mezi sebou) s kotlem, turboalternátorem tvoří jeden z pěti výrobních bloků EPOC. Parní turbína 200 MW soustavy Škoda je třítělesová, rovnotlaká, s přehříváním páry v kotli, s osmi neregulovanými odběry páry pro ohřívání kondenzátu a napájecí vody. Turbína je zapojena na straně ostré a mezipřehřáté páry s kotlem čistě blokově. Na výrobních blocích B2, B3 a B4 jsou v obou případech vždy čtyři parovody. Na výrobních blocích B5 a B6 jsou kotle s turbinami propojeny dvěma parovody.

Generátor včetně příslušenství a vývody elektrického výkonu

Je použit třífázový generátor - alternátor – s hlavními parametry 235 MVA, 200 MW, 50 Hz, 15 kV s kombinovaným chlazením vodík – voda (kondenzát), poháněný kondenzační turbínou. Alternátory, které jsou instalovány v EPOC, byly vyrobeny v závodě Škoda v Plzni.

Vyvedení výkonu bloků do elektrizační soustavy

Všechny vývody každého z pěti generátorů jsou vyvedeny zapouzdřenými vodiči s napětím 15 kV a proudem 10 kA do vývodového transformátoru. Vývodové transformátory jsou celkem tři (B2 vyveden do T401, B3 a B4 vyvedeny do T402, B5 a B6 vyvedeny do T403). Každý transformátor je složen ze tří jednofázových jednotek umístěných v tzv. vývodových polích. Z těchto polí je výkon vyveden přesbleskojistky a odpojovače jednotlivých fází venkovním vedením 400 kV do rozvodny Výškov. Vývodové linky 400 kV jsou dvě, jedna (V467) pro bloky B2, B3 a B4, druhá (V469) pro bloky B5 a B6.

Plynový systém H₂ a CO₂

Plynový systém turbogenerátoru zabezpečuje naplňování a doplňování generátoru vodíkem, udržování jmenovitého tlakového režimu a čistoty vodíku ve stroji a vyprazdňování generátoru. Pro možnost proplachu potrubí vodíku je v přístavku redukční stanice i vypouštěcí rampa kysličníku uhličitého. Tato rampa je uzpůsobena pro uchycení pěti kusů ocelových lahví každá o obsahu 20 kg CO₂, což odpovídá 12,5 m³ plynného CO₂.

Doprava a skladování vápence

Sorbentem, který se používá v procesu odsíření, je vápenec. Pro zajištění zásobování vápencovou suspenzí pro odsířovací zařízení výrobních bloků EPOC je technologie odsíření vybavena zařízením pro vykládku, skládku a dopravu vápence do dvou mlýnic vápence pro přípravu vápencové suspenze pro výrobní bloky 2, 3, 4 a pro výrobní bloky 5 a 6. Každá mlýnice má suché mletí kladivovým mlýnem a mokré mletí horizontálním kulovým mlýnem.

Zauhlování palivem

Zauhlování je místo elektrárny, které zajišťuje dopravu paliva z místa vykládky do kotelny v takovém množství, aby byla zajištěna dostatečná dodávka paliva pro zásobníky surového uhlí nad kotli výrobních bloků a tím zajištěna plynulá výroba elektrické energie.

Systém zauhlování je rozdělen do dvou podsystémů, které jsou do jisté míry na sobě nezávislé, ale zároveň propojené tak, že pro bloky B2, B3 a B4 je zajištěna doprava paliva dvěma cestami. Buď vlastní cestou hadicovými dopravníky, nebo prostřednictvím dopravy paliva pro bloky B5 a B6. Chod zauhlování probíhá tak, že 90% veškerého paliva dodaného do EPOC je dopravováno dopravníky přímo do uhelných bunkrů jednotlivých kotlů a jen zbývající část je ukládána na venkovní skládky paliva. Tím je omezena manipulace s palivem a prašnost celého systému. Palivo se do elektrárny dopravuje po železnici v železničních vagoncích, které jsou vyklápěny do dvou hlubinných zásobníků o kapacitě 2500 t a 880 t. Hlubinné zásobníky jsou označeny HZ I pro bloky B2, B3, B4 a HZ II pro bloky B5 a B6. Na každé koleji lze klopit naráz deset vozů. Obě vykládací místa jsou vybavena mechanickým dočišťovacím zařízením. Při vykládce paliva se zapíná postřik vodou, aby se omezila prašnost.

Skládky paliva

Slouží pro krytí případných výkyvů v plynulosti zásobování palivem. Provozují se dvě skládky s max. kapacitou 150 tisíc tun paliva. Skládky pro bloky B2, B3 a B4 má kapacitu 75 tisíc tun a pro bloky B5 a B6 má kapacitu 75 tisíc tun. Palivo se po dopravení na skládku zhutňuje pojezdem buldozerů.

Plynové hospodářství

Zemní plyn je do objektu Elektrárny Počerady přiveden vysokotlakým plynovodem VTL - DN 300/PN 40, opatřeným hlavním trasovým uzávěrem TU 2. Za tímto uzávěrem se plynovod rozvětluje pro jednotlivé regulační stanice, před kterými jsou samostatné podzemní uzávěry. Z regulační stanice vystupuje středotlaký plynovod STL - DN 300/PN 16. Spolu se všemi plynovody (t. j. od RS1 200 a RS 3 000) vystupuje u plotu objektu EPOC v blízkosti RS 3 000 ze země na konzole a do objektu kotelny pokračuje jako nadzemní. Před vyústěním ze země je plynovod opatřen odvodňovacím ventilem s poklopem.

Zpracování energosádrovce a sádry

Suspenze z absorberů je odvodňována v budově odvodnění a zpracování. Odvodnění suspenze se provádí na odstředivkách, z ABS-2,3,4 (7ks), z ABS-5,6 (8ks). Sádrovec (tzv. energosádrovec) je produktem procesu odsíření, po odvodnění na odstředivkách se předává ke zpracování jinému provozovateli. Energosádrovec je certifikovaným výrobkem, je určen jako složka pro výrobu cementu a pro výrobu sádry.

Suchý popílek, stabilizát a aditivovaný granulát, struska

Suchým popílkem jsou nazývány prachové částice z elektroodlučovačů (EO) s téměř nulovou vlhkostí. Popílek je z EO dopravován k dalšímu zpracování pneumaticky. Suchý popílek je používán pro výrobu cementu, sádrokartonových desek, betonu a jako stabilizát je určen pro násypy a záspy při stavbě pozemních komunikací. Struska je splavována od kotlů do bagrovacích jímek, a plavena do redeponizačních kazet na odkališti Třískolupy. Je používána jako inertní materiál pro násypy, záspy, obsypy a tvarové úpravy reliéfu krajiny

při rekultivačních pracích a asanaci odkališť Elektrárny Počerady, dále jako ostřivo do cihlářských výrobků a pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací i mimo stavby pozemních komunikací.

Popeloviny (suchý popílek a struska) se následně zpracovávají na tzv. aditivovaný granulát nebo stabilizát. Stabilizát je v elektrárnách běžně používaný pojem pro produkty vyráběné z popílkových směsí, jedná se o směs popelovin s odpadními vodami a příměsí 1,0 až 4,0 % vápna, jako aditiva podle způsobu použití. Do směsi je možné přidat i energosádrovec (0-11%). Aditivovaný granulát je v podstatě stejný produkt jako stabilizát, avšak je určen do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při zahlazování důlní činnosti. Uvedené stavební hmoty mají certifikáty a jsou vyráběny v různých modifikacích. Veškeré sypké materiály jsou skladovány v silech s odvzdušňovacími výdouchy, které jsou opatřeny filtrací tuhých znečišťujících látek ve vycházejícím vzduchu.

Odkaliště Elektrárny Počerady

U Elektrárny Počerady byla za celou dobu provozu postupně vybudována 2 odkaliště popelovin v blízkém sousedství elektrárny a na sebe těsně navazující, přičemž celý komplex zabírá plochu přibližně 560 ha mezi elektrárnou a obcemi Výškov, Blažim, Polerady a Počerady, na katastrálních územích více obcí a na rozhraní bývalých okresů Louny a Most.

První odkaliště „Itálie“, se stavělo v letech 1965-1969 a poté bylo uvedeno společně s prvními bloky elektrárny do provozu. Nachází se 1 km jižně a jihozápadně od elektrárny vedle tehdejšího dolu Třískolupy v upraveném údolí mezi vesnicemi Blažim, Výškov a Počerady. Mělo sypanou základovou hráz uzavírající zmíněné údolí a 8 obvodových zvyšovacích hrází, které se postupně dostavovaly během provozu do roku 1988 a bylo zařazeno do III. kategorie vodních děl. Počeradský potok protékající údolím musel být zčásti přeložen mimo území odkaliště a nyní vytéká z obce Blažim, protéká zatrubněnou částí v délce cca 1,5 km. Toto odkaliště bylo v roce 1989 odstaveno z provozu, koncem roku 1994 zrušeno jako vodní dílo a následně rekultivováno.

Druhé odkaliště „Třískolupy“ se stavělo v letech 1988-1990 a do provozu bylo uvedeno v roce 1990. Nachází se 1 km západně od elektrárny ve zbytkové jámě bývalého vytěženého hnědouhelného dolu Třískolupy, vedle bývalého odkaliště popelovin „Itálie“. Od okolní i bytové zástavby je vzdáleno cca 1,5 km. Odkaliště má 2 uzavírací hráze mezi 2 výsypkami bývalého dolu Třískolupy a hrázovým systémem původního odkaliště „Itálie“, 2 přelivové věže pro odsazenou vodu, systém hydraulické dopravy popelovin, včetně odvodu vratné vody a drenážní systém zachytu průsakových vod svedených do zemní nádrže postřikových vod. V rámci stavby „Asanace a rekultivace odkaliště Třískolupy – vyplnění prostoru stabilizátem“ je prostor vyplňován na cílovou kótu 281,80 m n. m. s termínem do roku 2025.

V části zbytkové jámy na ploše struskové pláže odkaliště byly zřízeny 2 redeponizační kazety pro odvodňování strusky. Do kazet je plavena hydrosměs – směs strusky a vody, příp. popílek a v kazetách dochází k jejímu usazování. Odsazená voda odtéká z kazet stávajícími přelivnými objekty do zbytkového jezera. Struska (VEP) je využívána na asanaci a rekultivaci odkaliště Třískolupy, nebo je prodávána.

Dieselagregát (DA)

Dieselagregát slouží k zajištění napětí pro bezpečné odstavení technologie při úplné ztrátě napětí ze sítě. DA typu Cummins 440 DFEK, o napětí 400/230 V, 50 Hz a výkonu 440 kW (550 kVA) je instalován v přízemí strojovny bývalého bloku B1.

Přímo spojené činnosti:

Výroba stlačeného vzduchu – kompresorové stanice

V EPOC není instalována centrální kompresorová stanice. Provozní celek Elektro provozuje dvě kompresorové stanice KSE I a KSE II umístěné v objektu strojovny. KSE I je umístěna ve strojovně na kótě 0 m vedle dieselagregátu na bloku 1. KSE II je umístěna ve strojovně na kótě 0 m na bloku č. 3 pod kabelovým prostorem 6 kV rozvodny. Výroba tlakového vzduchu slouží pro ovládání tlakovzdušných pohonů jističů a odpojovačů v rozvaděčích blokových rozvodů a společné rozvodny.

Další kompresorové stanice se nacházejí:

- v objektu zpracování sádrovce (pro potřeby zpracování sádrovce), je provozovaná externí firmou.
- u distribučních sil (přeprava a nakládka sádrovce a sádry a potřeby odsíření), je provozovaná externí firmou.
- v malé čerpačce procesní vody (pro potřeby odsíření)
- u elektroodlučovačů popílku (3 ks pro účely provozního celku)
- u zauhlování (výroba ovládacího vzduchu pro zařízení zauhlování a hlubinného zásobníku)
- u výroby stabilizátu (míchání a doprava prachových hmot)
- v prostoru pod bývalým K1 (pro potřeby DeNOx)

Teplárenství

Mimo základní úkoly EPOC, což je výroba elektrické energie, plní též úlohu tepelného zdroje pro vytápění objektů v areálu EPOC a pro vlastní technologické účely.

Shromažďování železných a neželezných kovů

Při opravách a rekonstrukcích technologického zařízení dochází ke vzniku odpadů – železné a neželezné kovy. Tyto kovy jsou přímo předávány v rámci nakládání s odpady oprávněné osobě, která provádí sběr a výkup odpadů. Shromažďovací místo odpadu železných a neželezných kovů (šrotiště) před jejich odvozem z EPOC je situováno na montážní ploše za skladem C a je obsluhováno externí firmou

Skladové hospodářství

Celý rozsah skladového hospodářství zahrnuje sklady A, B, C, sklad olejů, mazadel, sklad chemikálií a venkovní plochy.

Sklady A, B, C jsou rozděleny na 3 samostatné části (lodě), které mají samostatnou kancelář. Sklad A je sklad elektrosoučástek, spojovacího materiálu a osobních ochranných pracovních pomůcek. Sklad B je sklad náhradních dílů převážně strojních součástek, elektromotorů a elektromateriálu, sklad C je sklad hutního materiálu a zároveň slouží jako sklad příjmu pro EPOC.

Olejové hospodářství - je oddělení ve skladovém hospodářství, které zajišťuje stáčení, skladování, přepravu a výdej olejů, ředidel, mazadel a barev.

Sklad olejů má teplovodní vytápění. Větrání je zajištěno pomocí větracích otvorů s mřížkou, které musí být trvale otevřené.

Naftové hospodářství

Naftové hospodářství slouží pro stáčení, skladování a výdej motorové nafty. Vlastní hospodářství se skládá ze zastřešené vybetonované a vyspádované plochy do úkapní nádrže, tří podzemních dvouplášťových nádrží o objemu 50 m³, potrubního rozvodu a výdejního stojanu ADAST.

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, dle § 13 odst. 3 písm. d) zákona o integrované prevenci, provozovateli zařízení „**Elektrárna Počerady**“, kterým je společnost Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110, stanovuje závazné podmínky provozu zařízení, a to pro:

1. Ochrana ovzduší - emisní limity, podmínky monitoringu

1.1. V souladu s § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) vydává krajský úřad povolení provozu stacionárních zdrojů:

- A. Kotle K2 až K6** – vyjmenované stacionární zdroje - kód 1.1. přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší (spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu nad 5 MW)
Kotle K2 až K6 - granulační práškové kotle, průtlačné, dvoutahové s přehřívákem a mezipřehříváky páry, každý s tepelným příkonem 566,0 MW_t a s projektovaným tepelným výkonem 487,0 MW_t.
- B. Dieselagregát** - vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle bodu 1.2. „Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně“ přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší.
Dieselagregát 1 ks typu Cummins 440 DFEK (motor QSX15-G8), se jmenovitým tepelným příkonem 1,151 MW_t (záložní zdroj pro hlavní výrobní zařízení).

Povolení provozu stacionárních zdrojů se vydává s následujícími závaznými podmínkami:

A. Kotle K2 až K6

1.1.A.1.a. V souladu s ustanovením § 37 odst. 1 a 2 a § 41 odst. 9 zákona o ochraně ovzduší a tabulkou č. 1. části I přílohy č. 2 Vyhl. č. 415/2012 Sb., budou provozem kotlů K2 až K5 dodržovány následující specifické emisní limity pro oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxid siřičitý (SO₂) a pro tuhé znečišťující látky (TZL):

znečišťující látka	emisní limity pro K2 až K5		vztažné podmínky
	platné od 01.01. 2016 do 30.06. 2020	platné od 01.07. 2020	
oxid uhelnatý (CO)	250 mg/m ³	250 mg/m ³	A
oxidy dusíku (NO _x)	200 mg/m ³	200 mg/m ³	A
oxid siřičitý (SO ₂)	500 mg/m ³	200 mg/m ³	A
tuhé znečišťující látky (TZL)	20 mg/m ³	20 mg/m ³	A

A normální stavové podmínky (tlak 101,325 kPa a teplota 273,15 K) a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 %

1.1.A.1.b. V souladu s ustanovením § 37 odst. 1 a 2 a § 41 odst. 9 zákona o ochraně ovzduší a tabulkou č. 1. části I přílohy č. 2 Vyhl. č. 415/2012 Sb., budou při provozu kotle K6 dodržovány následující specifické emisní limity pro oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxid siřičitý (SO₂) a pro tuhé znečišťující látky (TZL), když v termínu od 01.07. 2020 do 30.06. 2024 bude kotel K6 provozován v režimu záložního zdroje ve smyslu poznámek (1) a (3) tabulky 1 části I Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., s provozem do 1 500 provozních hodin za rok vyjádřených jako klouzavý průměr za 5 let. Pro provoz kotle jsou na dobu do provedení ekologizace stanoveny následující emisní limity:

znečišťující látka	emisní limity pro K6			vztažné podmínky
	platné od 01.01. 2016 do 30.06. 2020	platné od 01.07. 2020		
		vyhl. č. 415/2012 Sb.	stanovené	
oxid uhelnatý (CO)	250 mg/m ³	250 mg/m ³	200 mg/m ³	A
oxidy dusíku (NO _x)	650 mg/m ³	450 mg/m ³ *)	450 mg/m ³	A
oxid siřičitý (SO ₂)	500 mg/m ³	800 mg/m ³ *)	250 mg/m ³	A
tuhé znečišťující látky (TZL)	20 mg/m ³	20 mg/m ³	20 mg/m ³	A

A normální stavové podmínky (tlak 101,325 kPa a teplota 273,15 K) a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 %

*) Limity dle poznámek (1) a (3) tabulky 1 části I Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

- 1.1.A.2. Pro kotle K2 až K5 se stanovuje specifický emisní limit pro amoniak (NH₃) ve výši 5 mg/m³. Jednorázové autorizované měření emisí amoniaku bude prováděno v četnosti jedenkrát za kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 6 měsíců od předchozího data měření.
- 1.1.A.3. V souladu s ustanovením § 6 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší a bodu 1.1. části B přílohy č. 4 k zákonu o ochraně ovzduší budou emise tuhých znečišťujících látek, oxidů dusíku, oxidu siřičitého a oxidu uhelnatého zjišťovány kontinuálním měřením.
- 1.1.A.4. V souladu s ustanovením § 6 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší zajistí provozovatel ověření správnosti výsledků kontinuálního měření jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou jednou za kalendářní rok. Každé 3 kalendářní roky provozovatel zajistí kalibraci kontinuálního měření.
- 1.1.A.5. V souladu s ustanovením § 3 odst. 1 písm. a) a c) Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále jen „Vyhl. č. 415/2012 Sb.“) bude provozovatel zjišťovat úroveň znečišťování jednorázovým měřením emisí pro:
- kadmium a jeho sloučeniny vyjádřené jako kadmium, rtuť a její sloučeniny vyjádřené jako rtuť, olovo a jeho sloučeniny vyjádřené jako olovo, arsen a jeho sloučeniny vyjádřené jako arsen;
 - PCDD a PCDF v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem vyjádřených jako součet ekvivalentních množství toxických kongenerů vypočtený jako součin stanovené koncentrace individuálního toxického kongeneru a příslušného koeficientu ekvivalentu toxicity stanoveného v části II bod 1. přílohy č. 1 k Vyhl. č. 415/2012 Sb.;
 - polychlorovaných bifenyly, a to individuální kongenery v rozsahu stanoveném v části II bod 2. přílohy č. 1 k Vyhl. č. 415/2012 Sb., emise se vyjádří jako celková hmotnost uvedených kongenerů;
 - benzo(b)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren a benzo(k)fluoranten;
- po každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí, a to nejpozději do 3 měsíců od vzniku některé z těchto skutečností. Změna závazných podmínek provozu zařízení musí být oznámena krajskému úřadu.
- 1.1.A.6. V souladu s ustanovením § 3 odst. 4 Vyhl. č. 415/2012 Sb. bude provozovatel zjišťovat úroveň znečišťování jednorázovým měřením emisí rtuti a jejích sloučenin s četností jedenkrát za kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 6 měsíců od předchozího data měření.

- 1.1.A.7. Provozovatel je povinen provozovat kotle K2 až K6 v souladu s „Provozním řádem zdroje znečišťování ovzduší Elektrárna Počeradý, identifikační kód: EPC0 2 001 revize 04, z 06/2020“.
- 1.1.A.8. Provozní řád zdrojů znečišťování ovzduší bude průběžně aktualizován a změny budou předkládány krajskému úřadu.
- 1.1.A.9. V souladu s ustanovením § 17 odst. 3 vést provozní evidenci údajů o stacionárním zdroji dle přílohy č. 10 Vyhl. č. 415/2012 Sb., a každoročně budou ohlašovány údaje souhrnné provozní evidence (příloha č. 11 vyhlášky č. 415/2012 Sb.) prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).
- 1.1.A.10. Doprava, skladování, dávkování a manipulace s močovinou nesmí způsobovat pachovou zátěž v okolí.
- 1.1.A.11. Pro provoz zdrojů Elektrárny Počeradý se stanovují následující emisní stropy:

S ohledem na zařazení stacionárních zdrojů „Elektrárna Počeradý 1“ a „Elektrárna Počeradý 2“ v souladu s ustanovením § 37 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší do Přečodného národního plánu pro spalovací stacionární zdroje pro znečišťující látky NO_x a SO₂ se pro období od 01.01. 2016 do 30.06. 2020 stanovují emisní stropy pro SO₂ a NO_x (v t/rok) ve výši:

Elektrárna Počeradý 1 (kotle K2 až K4)

látka	2016	2017	2018	2019	od 01.01. 2020 do 30.06. 2020
SO ₂	4 011,52	4 011,52	4 011,52	3 170,30	1 585,15
NO _x	2 859,21	-	-	-	-

Elektrárna Počeradý 2 (kotle K5 a K6)

látka	2016	2017	2018	2019	od 01.01. 2020 do 30.06. 2020
SO ₂	2 360,48	2 360,48	2 360,48	2 034,19	1 017,10
NO _x	2 034,78	2 034,67	2 034,55	2 034,43	1 017,21

V souladu s ustanovením § 37 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší provozovatel dvou a více spalovacích stacionárních zdrojů namísto plnění emisních stropů stanovených pro jednotlivé spalovací stacionární zdroje plní emisní stropy, které jsou součtem emisních stropů stanovených těmito spalovacím stacionárním zdrojům.

- 1.1.A.11.1. Krajský úřad povoluje provozovateli výměnu částí emisních stropů se zařízením „Kondenzační parní elektrárny s kogenerací elektrické energie a tepla“ společnosti ČEZ, a. s., Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4, IČ 452 74 649, pro oxidy dusíku (NO_x) ve výši 600 t pro rok 2019 a 150 t pro období 01.01. – 30.06. 2020 ve prospěch zařízení Elektrárna Počeradý 2 (kotle K5 a K6) a v neprospěch zařízení Elektrárna Pruněřov 2.

Zvláštní podmínky provozu při překročení regulační prahové hodnoty pro stacionární zdroje (kotle K2 až K6) podle § 10 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší

- 1.1.A.12. Do 4 hodin po vyhlášení smogové situace z důvodu překročení regulační prahové hodnoty pro oxid siřičitý nebo oxid dusičitý provede provozovatel tato regulační opatření:
- Snížení celkového výkonu elektrárny o 20 MW za každý provozovaný blok. Celkové snížení je možné realizovat na jednom nebo více blocích. Celkové snížení výkonu se provede na vybraném bloku (blocích) a to od stanoveného PDG pro danou obchodní hodinu v čase vyhlášení vzniku smogové situace.

Výkon může být však snížen maximálně na technické minimum 140 MW na blok.

- Poskytuje-li blok PpS (SR, TR+, DZ), bude po dobu vyhlášení vzniku smogové situace vyřazen z poskytování těchto služeb. Je-li blok plánovaně zařazen ve skupinovém rozdělovači výkonu, musí být od doby realizace regulačních opatření vyřazen z korekce výkonu.
- V případě provozu bloků na technickém minimu v čase vyhlášení vzniku smogové situace, bude z provozu odstaven jeden blok.
- V případě, že je některý blok v čase vyhlášení vzniku smogové situace odstaven, lze jej uvést do provozu až po zrušení signálu regulace nebo záměnou za jiný blok, který musí odstavit z technických důvodů (tzv. výkon za výkon) při dodržení regulačních podmínek odstavovaného bloku.

1.1.A.13. Do 2 hodin po vyhlášení smogové situace z důvodu překročení regulační prahové hodnoty pro suspendované částice PM₁₀ provede provozovatel tato regulační opatření:

- Přerušování manipulací na skládce paliva, pokud to umožní provozní situace.
- Prověření funkčnosti a plné nasazení skrápěcího zařízení (vysokotlakého mlžení) přesypů zauhlovacích cest.
- Lokalizované skrápění povrchu komunikací v areálu podle aktuálního stavu prašnosti.

1.1.A.14. Po ukončení smogové situace, které vyhláší ministerstvo životního prostředí prostřednictvím ČHMÚ, končí povinnost plnit opatření stanovená v podmínkách č. 1.1.A.12. a 1.1.A.13.

1.1.A.15. O provedených opatřeních bude proveden záznam do provozních deníků jednotlivých zařízení.

Kapitola *Instalace kompletního systému pro snížení emisí NO_x* včetně podmínek 1.1.A1. až 1.1.A1.6. byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3686/ZPZ/2016/IP-45/Z21/Rc, z 07.12. 2016.

Kapitola *Série provozních zkoušek - dávkování chemických látek na blocích Elektrárny Počerady* včetně podmínek č. 1.1.A.16. až č. 1.1.A.16.5. byla zrušena rozhodnutím sp, zn.: KUUK/162197/2019/ZPZ/IP-45/Z29/Rc, z 18.12. 2019.

Série provozních zkoušek (II) - dávkování chemických látek na blocích Elektrárny Počerady

1.1.A.17. Krajský úřad vydává provozovateli povolení k provedení realizace série provozních zkoušek, spočívající v dávkování jednotlivých chemických látek (20% roztok NH₄Cl, TMT15) na blocích ETU II v cca týdenních kampaních pro ověření vlivu na emise znečišťujících látek do ovzduší a vedlejší energetické produkty, a to s následujícími závaznými podmínkami:

1.1.A.17.1. Jednotlivé zkoušky budou realizovány jako maximálně týdenní v průběhu termínu do 31.12. 2019.

1.1.A.17.2. Jednotlivé chemické látky budou skladovány tak, aby nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí a bezpečnosti provozu zařízení.

1.1.A.17.3. V průběhu zkoušek nebudou překročeny stanovené emisní limity podle platného integrovaného povolení. V případě hrozícího překročení některého ze stanovených emisních limitů bude zkouška neprodleně ukončena.

1.1.A.17.4. Termíny zahájení jednotlivých zkoušek budou krajskému úřadu a ČIŽP, OI Ústí nad Labem, oznámeny předem.

- 1.1.A.17.5. Po ukončení bude provedeno vyhodnocení zkoušek a zpráva včetně protokolů z měření emisí a ověření vlastností vedlejších energetických produktů bude předána krajskému úřadu a ČIŽP k posouzení.

B. Dieselagregát

- 1.1.B.1. Dle přílohy č. 2 části II „Specifické emisní limity pro spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 0,3 MW a nižším než 50 MW“ Vyhl. č. 415/2012 Sb. se na pístové spalovací motory, jako záložní zdroje energie provozované méně než 300 provozních hodin ročně, specifické emisní limity nevztahují a není požadováno zjišťování úrovně znečišťování měřením.
- 1.1.B.2. Pokud bude dieselagregát (náhradní zdroj elektrické energie) provozován více než 300 provozních hodin ročně, budou provozem tohoto zařízení plněny specifické emisní limity dle tabulky 2.2 (od 1. ledna 2018 dle tabulky 2.1) části II přílohy č. 2 vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- 1.1.B.3. Pokud bude záložní zdroj elektrické energie provozován více než 300 provozních hodin ročně, bude úroveň znečišťování zjišťována jednorázovým měřením emisí dle § 3 odst. 2 písm. b) a odst. 3 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb. jedenkrát za tři kalendářní roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření emisí.
- 1.1.B.4. Bude vedena provozní evidence v souladu s přílohou č. 10 vyhlášky č. 415/2012 Sb., a každoročně budou ohlašovány údaje souhrnné provozní evidence (příloha č. 11 vyhlášky č. 415/2012 Sb.) prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).
- 1.1.B.5. Záložní zdroj elektrické energie bude provozován v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem.
- 1.1.B.6. Použité palivo bude splňovat požadavky na kvalitu paliv dle přílohy č. 3 části I bod 2.2. Vyhl. č. 415/2012 Sb.

Doplňující podmínky ochrany ovzduší:

- 1.2.1. Jednorázová měření emisí budou prováděna autorizovanou osobou dle § 32 odst. 1 písm. a) zákona o ochraně ovzduší. Termíny měření budou nejméně 5 pracovních dnů předem oznámeny ČIŽP.
- 1.2.2. Provozovatel zařízení umožní příslušnému orgánu ochrany ovzduší měření emisí znečišťujících látek na výduších ze zařízení.
- 1.2.3. K přepravě stabilizátu a dalších sypkých materiálů a surovin budou smluvní přepravci používat zakrytá vozidla tak, aby nedocházelo k rozprachu do okolí.
- 1.2.4. Bude provozován imisní monitoring v okolí Elektrárny Počerady (měřicí stanice Blažim a Havraň s monitoringem imisí SO₂, NO_x a měřicí stanice Droužkovice a Milá s monitoringem imisí SO₂, NO_x a PM₁₀) a naměřené hodnoty budou průběžně zveřejňovány.

Dále je součástí zařízení následující zdroj neuvedený v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší:

BČOV

Čerpací stanice nafty

- 1.3.1. Neveřejná čerpací stanice pohonných hmot bude provozována v souladu s místním provozním řádem.

- 1.3.2. Manipulovaným médiem na neveřejné čerpací stanici pohonných hmot bude pouze motorová nafta či jiná pohonná hmota s podobnými fyzikálními vlastnostmi.
- 1.3.3. Všechny výstupy do ovzduší z parního prostoru zásobní nádrže neveřejné čerpací stanice pohonných hmot budou uzavřeny krytkami s těsněním s výjimkou těch, které jsou uzavřeny koncovými pojistkami. Toto platí i pro stáčecí potrubí. Všechny krytky budou řádně dotaženy. Stáčecí a výdejní místa budou udržována v čistotě bez úkapů stáčeného média.

2. Ochrana vod - emisní limity, podmínky monitoringu

Odběr povrchových nebo podzemních vod

K odběru podzemních nebo povrchových vod v zařízení nedochází, voda je dodávána jinými subjekty na základě smluvního vztahu.

Vypouštění odpadních vod do vod podzemních a povrchových

- 2.1. Krajský úřad **vydává** provozovateli pro provoz Elektrárna Počerady, podle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon), v platném znění a za použití nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění novel (dále NV č. 61/2003 Sb.):

A.

A-I.

povolení k vypouštění odpadních vod z čistící a vyrovnávací nádrže EPC

výúst' A

do vodního toku Počeradský potok, v říčním km 2,072, č. hydrol. poř. 1-14-01-037, břeh pravý, v kraji Ústeckém, v obci Polerady, na p.p.č 276/1 k.ú. Volevčice. Výústí jsou vypouštěny splaškové vody z celého areálu elektrárny Počerady po předčištění v biologické ČOV spolu s ostatními vodami sbíranými v areálu systémem oddílné kanalizace:

- srážkové vody z areálu
- drenážní vody
- požární vody
- technologické vody z provozů uhelného a paroplynového zdroje (chemická úpravna vody, odluky chladicí vody apod.)
- zaolejované vody po předčištění v gravitačním odlučovači ropných látek

v následujícím množství a jakosti:

Průměrné množství (l.s ⁻¹)	Maximální množství (l.s ⁻¹)	Maximální množství (m ³ .měsíc ⁻¹)	Maximální množství (m ³ .rok ⁻¹)
250	400	1 000 000	7 800 000
Ukazatele přípustného stupně znečištění vypouštěných odpadních vod			
ukazatel	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)*	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)**	hmotnost. tok (t.rok ⁻¹)
pH	nestanovuje se	6-9	-
CHSK _{Cr}	30	45	187,0
BSK ₅	3	5	19,0
NL	20	30	125,0
RAS ₅₅₀	1 000	1200	6 240,0
C ₁₀ -C ₄₀	0,2	0,6	1,6
N _{anorg}	8	10	38,0
Hg	nestanovuje se	0,01	0,007

* Hodnota „p“ - přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která může být v povolené míře dle podmínek tohoto povolení překročena

** Hodnota „m“ – maximální přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která je nepřekročitelná

K povolení se stanoví tyto **povinnosti**:

2.1.1. Množství odpadních vod bude měřeno kontinuálně prostřednictvím indukčních průtokoměrů s registrací instalovaných na přívodních řadech odpadní vody DN 600 a DN 1000 do čistící a vyrovnávací nádrže.

2.1.2. Jakost vypouštěných vod bude sledována ve výše uvedených ukazatelích na odtoku z čistící a vyrovnávací nádrže a v ukazatelích NL, CHSK, BSK₅ a P_{celk} na odtoku z biologické ČOV s tím, že limitní hodnoty vypouštěného znečištění z ČOV se stanovují následovně:

ukazatel	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)*	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)**
CHSK _{Cr}	80,0	90,0
BSK ₅	30,0	35,0
NL	30,0	35,0
P _{celk}	2,0	3,0

* Hodnota „p“ přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která může být v povolené míře dle podmínek tohoto povolení překročena

** Hodnota „m“ – maximální přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která je nepřekročitelná

2.1.3. Směsné vzorky na odtoku z biologické ČOV budou odebírány minimálně 12x ročně v pravidelných časových intervalech a vždy v případě jakékoli změny technologie čištění, typ vzorků 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin.

2.1.4. Směsné vzorky na odtoku z čistící a vyrovnávací nádrže budou odebírány minimálně 26x ročně v pravidelných časových intervalech a vždy v případě jakékoli změny technologie čištění, typ vzorků 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 24 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hodiny. V ukazatelích C₁₀-C₄₀, Hg a BSK₅ budou analýzy prováděny s minimální četností 12x ročně, 26x ročně budou prováděny ve všech ostatních stanovených ukazatelích.

2.1.5. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti připouští nejvýše dvěma (z celkového počtu vzorků 12), resp. třemi (z celkového počtu vzorků 26) výsledky rozborů za kalendářní rok. Maximální přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena žádným výsledkem rozboru směsného vzorku vypouštěných vod.

2.1.6. Na odtoku z čistící a vyrovnávací nádrže bude prováděn provozní kontinuální monitoring jakosti vypouštěných odpadních vod v ukazatelích teplota, pH, vodivost.

2.1.7. Do kanalizace je přípustné vypouštět výhradně odpadní vody, jejichž jakost je pravidelně ověřována a jejichž množství bude zajišťováno měřením, respektive odvozováno z průměrné spotřeby vody pro výrobu.

2.1.8. Je nepřípustné do kanalizace vypouštět nebezpečné a zvláště nebezpečné látky nad rámec sledovaných ukazatelů ve smyslu platného povolení.

2.1.9. Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečných látek do vod povrchových je vydáváno na dobu 4 let, tj. do 31.12. 2024.

A-II.

za použití § 38 odst. 9 vodního zákona

povolení k vypouštění odpadních vod z odkaliště Itálie

výúst' C

do vodního toku Počeradský potok, v říčním km 2,5, č. hydrol. poř. 1-14-01-037, břeh pravý, v kraji Ústeckém, v obci Výškov, na p.p.č. 303/2 k.ú. Počerady.

Průsakové vody z uzavřeného odkaliště budou vypouštěny prostřednictvím drenážního systému odkaliště v **předpokládaném množství 600 000 m³.rok⁻¹ a jakosti:**

Průměrné množství (l.s ⁻¹)	Maximální množství (l.s ⁻¹)	Maximální množství (m ³ .měsíc ⁻¹)	Maximální množství (m ³ .rok ⁻¹)
15	Nestanovuje se		600 000
ukazatel	hodnota „p“ (mg.l ⁻¹)*	hodnota „m“ (mg.l ⁻¹)**	hmotnost. tok (t.rok ⁻¹)
pH	nestanovuje se	6-9	-
NL	30,0	40,0	18,0
RAS ₅₅₀	2 000,0	2 500,0	960,0
Hg	nestanovuje se	0,01	0,006

* Hodnota „p“ přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která může být v povolené míře dle podmínek tohoto povolení překročena

** Hodnota „m“ – maximální přípustná hodnota koncentrací jednotlivých ukazatelů, která je nepřekročitelná

K povolení se stanoví tyto **povinnosti:**

2.1.10. Množství vypouštěných odpadních vod bude odvozováno jako rozdíl průtoků v recipientu měřených Parshallovými žlaby před první a za poslední výústí drenáže do toku.

2.1.11. Jakost vypouštěných vod bude sledována ve výše uvedených ukazatelích.

2.1.12. Směsné vzorky budou v místě měrného objektu odebírány minimálně 26x ročně v pravidelných časových intervalech, typ vzorků 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin.

2.1.13. V ukazateli Hg budou analýzy prováděny s minimální četností 12x ročně, 26x ročně budou prováděny ve všech ostatních stanovených ukazatelích.

2.1.14. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti připouští nejvýše 3 výsledky rozborů v kalendářním roce. Maximální přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena žádným výsledkem rozboru vzorku vypouštěných vod.

2.1.15. Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečných látek do vod povrchových je vydáváno na dobu 4 let, tj. do 31.12. 2024..

A-III. Povolení bylo zrušeno rozhodnutím č.j.: 3076/ZPZ/2013/IP-45/Z14/Rc, z 29.11. 2013.

2.1.16. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3076/ZPZ/2013/IP-45/Z14/Rc, z 29.11. 2013.

2.1.17. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3076/ZPZ/2013/IP-45/Z14/Rc, z 29.11. 2013.

2.1.18. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3076/ZPZ/2013/IP-45/Z14/Rc, z 29.11. 2013.

Pro vypouštění odpadních vod se stanovují následující **podmínky:**

2.1.19. Výsledky měření budou předávány 1x ročně, vždy do 31. ledna následujícího roku, krajskému úřadu, Povodí Ohře, s. p., Chomutov, a pověřenému odbornému subjektu, kterým je Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v Praze.

- 2.1.20. Množství vypouštěných odpadních vod bude zjišťováno měřidlem, jehož správnost bude ověřována podle zák. č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu vyhl. č. 262/2000 Sb., kterou se zabezpečuje jednotnost a správnost měřidel a měření.
- 2.1.21. Výsledky rozborů, včetně protokolů o rozbořech vzorků, protokolů o odběru vzorků, protokolů a záznamů o měření objemu vypouštěných vod a protokolů o ověřování a kalibraci měřidel budou archivovány nejméně po dobu pěti let a na vyžádání předloženy krajskému úřadu.
- 2.1.22. Rozbory vzorků a jejich odběry, s výjimkou provozní kontroly, budou prováděny výhradně oprávněnou laboratoří.
- 2.1.23. Jednotlivé ukazatele charakterizující vypouštěné znečištění budou stanoveny analytickými metodami stanovenými metodickým pokynem odboru ochrany vod MŽP ze dne 17. 5. 2005 - analytické metody stanovení hodnot znečišťujících látek a jejich skupin v odpadních vodách, zveřejněném ve Věstníku MŽP částka 6/2005, bod 7.

B.

Doplňující podmínky k ochraně vod v souvislosti s využitím velkých objemů vedlejších energetických produktů pro vyplňování vytěžených prostor a tvarování krajiny.

- 2.1.24. V případě soustředěného využití vedlejších energetických produktů (popílku, strusky, stabilizátu, granulátu) v množství větším než 100 000 t bude prováděn monitoring za účelem sledování vlivu terénních úprav, resp. staveb prováděných s využitím VEP na jakost podzemních a povrchových vod a změnu odtokových poměrů v rozsahu:
- posouzení ekologických vlastností v rozsahu dle příslušného certifikátu podle příslušného technického návodu
 - sledování vlivu terénních úprav na kvalitu a směr proudění podzemní vody
 - geodetický a geotechnický monitoring
- 2.1.25. Četnost a rozsah monitoringu budou zpracovány v „Programu monitoringu“ jednotlivých staveb a předloženy před zahájením stavby ke schválení krajskému úřadu.
- 2.1.26. Při využití vedlejších energetických produktů jako drenážních nebo těsnících materiálů bude součástí Programu monitoringu režim sledování propustnosti prostřednictvím koeficientu filtrace.
- 2.1.27. Součástí programu monitoringu bude stanovení mezních hodnot, při jejichž překročení bude stavba pozastavena, případně přijata opatření k nápravě.
- 2.1.28. Výsledky měření budou předávány 1x ročně, vždy do 31. března následujícího roku, krajskému úřadu, spolu s interpretací výsledků v porovnání s dlouhodobou vývojovou řadou. Zpráva bude předkládána společně se zprávou o plnění podmínek integrovaného povolení.
- 2.1.29. Rozsah monitoringu může být na základě výsledků monitoringu v předchozím období změněn výhradně schválením nového „Programu monitoringu.“
- 2.1.30. Veškeré anomálie od dlouhodobé řady pozorování, zjištěné vizuálním pozorováním či v rámci geotechnického, hydrogeologického či hydrochemického monitoringu budou neprodleně oznámeny krajskému úřadu.

2.2. Doplnující podmínky ochrany vod

- 2.2.1. Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují a skladují závadné látky, musí být v takovém provedení a technickém stavu, aby nemohlo dojít k nežádoucímu uniku těchto látek do půdy, podzemních vod a povrchových vod nebo k jejich nežádoucímu smíšení s odpadními nebo srážkovými vodami

- 2.2.2. Při nakládání se zvláště nebezpečnými látkami (příloha č. 1 vodního zákona) budou důsledně dodržena ustanovení § 39 odst. 4 a 5 vodního zákona.
- 2.2.3. Provozní, manipulační a havarijní řády a jejich aktualizace budou odsouhlaseny závodem Povodí Ohře, s. p., Spořická 4956, Chomutov.
- 2.2.4. Podle ustanovení 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona krajský úřad schvaluje
 - Provozní instrukce „Havarijní plán pro oblast vodního hospodářství – Elektrárna Počerady, a. s. (EPC0 4 002 - rev.04, z 11/2019)“.
- 2.2.5. Aktualizovaný havarijní plán bude předáván se souhlasným stanoviskem příslušného správce povodí krajskému úřadu ke schválení.

3. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

- 3.1. V souladu s § 4a odst. 1 zákona o integrované prevenci se schvaluje základní zpráva pro zařízení „Elektrárna Počerady“ společnosti Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110, z 19.03. 2014, zpracovaná společností INSET s.r.o., Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3, IČ 411 87 628.
- 3.2. Při záměru úplného ukončení provozu zařízení posoudí provozovatel v souladu s § 15a zákona o integrované prevenci stav znečištění půdy a podzemních vod nebezpečnými látkami a toto posouzení předloží krajskému úřadu.
- 3.3. Pokud zařízení oproti stavu uvedenému v základní zprávě způsobilo významné znečištění půdy nebo podzemních vod těmito nebezpečnými látkami, učiní provozovatel zařízení kroky nezbytné k odstranění znečištění tak, aby bylo dané místo uvedeno do stavu popsaného ve schválené základní zprávě.
- 3.4. Minimálně šest měsíců před ukončením provozu zařízení provozovatel předloží krajskému úřadu plán postupu ukončení provozu zařízení.

4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady

Text byl zrušen rozhodnutím č.j.: 3283/ZPZ/2014/IP-45/Z16/Rc, z 02.02. 2015.

- 4.1. Ke shromažďování odpadů musí být použity shromažďovací prostředky, které splňují technické požadavky dle § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- 4.2. Při předání odpadů k dalšímu využití, resp. odstranění, bude průvodní dokumentace obsahovat údaje o původu odpadů s charakteristikou výroby a údaje o nebezpečných vlastnostech, u odpadů označených jako odpady obsahující nebezpečné látky obecně, rovněž údaje o obsažených nebezpečných látkách.
- 4.3. Odpadní oleje mohou být předávány pouze oprávněné osobě, která bude schopna zajistit jejich vstupní kontrolu zaměřenou na obsah Cl.
- 4.4. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 2947/ZPZ/2012/IP-45/Z12/Rc, z 27.09. 2012.
- 4.5. Nejméně 30 dnů před vznikem odpadů z izolačních nebo stavebních materiálů s obsahem azbestu je provozovatel povinen tuto skutečnost ohlásit ve smyslu § 41 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, Krajské hygienické stanici Ústeckého kraje, územní pracoviště Louny. Vlastní nakládání s odpady

s obsahem azbestu bude řízeno ve smyslu § 19 a 21 nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

- 4.6. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 2947/ZPZ/2012/IP-45/Z12/Rc, z 27.09. 2012.
- 4.7. Certifikované vedlejší produkty (VEP) vznikající při výrobě elektrické energie jako struska, popílek, energosádrovec jsou považovány za suroviny a jako takové musí být přednostně materiálově využívány k výrobě výrobků např. pro stavebnictví nebo rekultivace. Vzniklé výrobky musí být pravidelně kontrolovány autorizovanou osobou. Nevyužitelné nebo znehodnocené výrobky je nutno hodnotit jako odpad a původce je povinen je uložit na příslušnou skládku. S ohledem na možnost dalšího využití budou tyto odpady ukládány na skládky, resp. do kazet jednodruhových. V případě, že tyto produkty budou před dalším využitím skladovány, je toto skladování přípustné výhradně ve skladech k tomu účelu stavebně technicky vybavených a povolených příslušným stavebním úřadem.
- 4.8. Souhlas k převodu vázaných účtů:
- 4.8.1. Krajský úřad s ohledem na změnu provozovatele uhelné elektrárny Počerady a s ní souvisejících složišť popelovin Třískolupy a Itálie uděluje ve smyslu ustanovení § 50 odst. 2 zákona o odpadech, souhlas k převodu
- zvláštního vázaného účtu č. 1000386884/3500, vedeného u ING Bank N. V., organizační složka Praha, včetně portfolia cenných papírů (majetkový účet č. 808001802493), které je neoddělitelně spojeno s uvedeným účtem ve správě ING Bank N. V., organizační složka, Praha
 - zvláštního vázaného účtu č. 1000386892/3500, vedeného u ING Bank N. V., organizační složka, Praha

na společnost Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110.

Podmínky pro čerpání z prostředků finančních rezerv: zrušeno rozhodnutím č.j.: 2947/ZPZ/2012/IP-45/Z12/Rc, z 27.09. 2012.

- 4.9. až 4.9.3. Podmínky byly zrušeny rozhodnutím č.j.: 2947/ZPZ/2012/IP-45/Z12/Rc, z 27.09. 2012.
- 4.10. až 4.10.6. Podmínky byly zrušeny rozhodnutím č.j.: 3283/ZPZ/2014/IP-45/Z16/Rc, z 02.02. 2015.
- 4.11. Souhlas k převodu finančních prostředků z vázaných účtů na nové vázané účty, včetně převodu portfolia cenných papírů:
- 4.11.1. Krajský úřad uděluje ve smyslu ustanovení § 51 odst. 1 zákona o odpadech, provozovateli společnosti Elektrárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110, souhlas k převedení finančních prostředků:
- a) pro složiště Třískolupy - ze zvláštního vázaného účtu č. 1000386884/3500, vedeného u ING Bank N. V., organizační složka, Praha, na nový zvláštní vázaný účet č. 2109722129/2700, vedený u UniCredit Bank Czech Republic, a.s., a zároveň souhlasí s převodem portfolia cenných papírů, které je neoddělitelně spojeno s uvedeným účtem ve správě ING Bank N. V., organizační složka, Praha, na nového správce cenných papírů - UniCredit Bank Czech Republic, a.s.,
 - b) pro skládku ostatního odpadu Třískolupy - ze zvláštního vázaného účtu č. 1000386892/3500, vedeného u ING Bank N. V., organizační složka, Praha, na nový zvláštní vázaný účet č. 2109722137/2700, vedený u UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

4.12. Souhlas k použití prostředků finanční rezervy k rekultivaci úložiště „Třískolupy“ k pořizování českých státních dluhopisů:

4.12.1. Krajský úřad, ve smyslu ustanovení § 50 odst. 2 zákona o odpadech, s přihlédnutím k ust. § 10a odst. 4. písm. b) zákona č. 223/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, společnosti Elekárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110, **uděluje souhlas** k použití prostředků finanční rezervy pro složiště Třískolupy - uložených na zvláštním vázaném účtu vedeném u UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č. účtu 2109722129/2700, k pořizování českých státních dluhopisů denominovaných v české koruně, vedených na samostatném majetkovém účtu v Centrálním depozitáři cenných papírů, a.s., Rybná 14, 110 05 Praha 1, vázaném k účtu č. 2109722129/2700, a k pořizování českých státních dluhopisů denominovaných v české koruně vedených na samostatném majetkovém účtu v Systému krátkodobých dluhopisů provozovaném Českou národní bankou, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1, vázaném k účtu č. 2109722129/2700.

Podmínky pro čerpání z prostředků finančních rezerv:

4.13. Krajský úřad, v souladu s § 51 odst. 1 zákona o odpadech a za použití § 11 vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, společnosti Elekárna Počerady, a. s., Duhová 1444/2, 140 53 Praha, IČ 242 88 110, **uděluje souhlas** k dispozici se zvláštním vázaným účtem a k uvolnění finančních prostředků pro rekultivaci skládky ostatního odpadu Třískolupy. Finanční rezerva bude čerpána na pěstební péči o porosty v rámci dlouhodobé péče o uzavřenou skládku ostatního odpadu Třískolupy na pozemcích p.č.: 230/8, 230/10, 230/37, 230/38, 265, 272, 273 a 277 v k. ú. Počerady.

4.13.1. Společnost Elekárna Počerady, a. s. je na základě tohoto rozhodnutí oprávněna do 31.12. 2020 vyčerpat z vázaného účtu č. 2109722137/2700, vedeného u UniCredit Bank Czech Republic, a.s., částku ve výši **235 781,- Kč** (slovy dvěstětřicetpěttisícsemdesátjedna koruna česká) za práce provedené v letech 2019 a 2020.

4.13.2. Po vyčerpání výše uvedené částky bude Krajskému úřadu Ústeckého kraje, zaslána kopie výpisu z účtu zřízeného dle § 50 odst. 1 zákona o odpadech za měsíc, kdy proběhlo čerpání těchto finančních prostředků.

4.13.3. Souhlas je platný pro čerpání finančních prostředků do 31.12. 2020.

5. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny

5.1. Ovzduší

- Další podmínky nejsou stanoveny.

5.2. Voda, půda

- Další podmínky nejsou stanoveny.

5.3. Hluk, vibrace

5.3.1. Budou dodržovány hodnoty venkovních hygienických limitů v chráněném prostoru nejbližší obytné zástavby stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění:

Pro denní dobu	50 dB (6,00 až 22,00)
Pro noční dobu	40 dB (22,00 až 6,00)

5.3.2. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 1686/ZPZ/2015/IP-45/Z17/Rc, z 13.07.2015.

5.3.3. V případě nedodržení emisních limitů pro hluk bude ve spolupráci s KHS Ústeckého kraje zpracován plán opatření ke snížení hlukové zátěže pod zákonnou mez. Plán opatření a vyjádření KHS budou předloženy krajskému úřadu ke schválení.

5.4. Les, příroda a krajina

- Podmínky nejsou stanoveny.

6. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

- Podmínky nejsou stanoveny.

7. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

- 7.1. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 1211/ŽPZ/09/IP-31/Z1/Rc, z 25.01. 2010.
- 7.2. Průběžně budou činěna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení. Bude zajištěna úspora přírodních zdrojů důslednou recyklací využitelných odpadů.
- 7.3. Bude zajištěno maximální vytrídění využitelných složek ze vznikajícího směsného komunálního odpadu.
- 7.4. Pravidelně sledovat bilance a analýzy materiálových a energetických toků s cílem hospodárného využívání surovin a energií. O výsledcích vést evidenci a jedenkrát ročně provést vyhodnocení a navrhnout opatření včetně termínu realizace. Vyhodnocení a navržená opatření budou součástí roční závěrečné zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.

8. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

- 8.1. Mimořádné a havarijní situace zařízení budou řešeny v souladu s havarijními plány a ostatními vnitropodnikovými předpisy, s cílem zvýšení ochrany zdraví a života zaměstnanců, životního prostředí, zabezpečení spolehlivého a bezpečného provozu pro zajištění plánované výroby a rozvoje společnosti.
- 8.2. Havarijní plány a postupy akcí budou přezkoumávány a revidovány, a to jak po prováděných cvičeních, tak po vzniku havarijních situací. V případě nutnosti budou Havarijní plány doplňovány na základě šetření havárií, nehod a stanovených nápravných a preventivních opatření. Postupy budou pravidelně testovány a zaměstnanci s nimi budou seznamováni, např. formou havarijního cvičení.
- 8.3. Všechny vzniklé havarijní situace budou zaznamenány v provozním deníku s uvedením:
 - data vzniku
 - informované instituce a osoby
 - data a způsobu provedeného řešení dané havárie.
- 8.4. O každé závažné havárii musí být sepsán zápis a musí o ní být vyrozuměny příslušné orgány a instituce.
- 8.5. Tímto rozhodnutím nejsou dotčeny podmínky vyplývající ze zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií (ve znění pozdějších předpisů).

9. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení provozu zařízení)

9.1. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3283/ZPZ/2014/IP-45/Z16/Rc, z 02.02. 2015.

10. Způsob měření emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

10.1. Kontrolu a monitorování zaměřit hlavně na:

- sledování jakosti a množství odpadních vod,
- sledování kvality ovzduší,
- kontrolu funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí,
- kontrolu plnění podmínek stanovených v integrovaném povolení.

10.2. Vyhodnocení monitoringu

- Monitoring, tj. jednorázová měření včetně vyhodnocování výsledků a ověření správnosti údajů kontinuálního měření emisí do ovzduší, bude zabezpečen oprávněnou osobou, která má potřebná oprávnění a měřicí techniku, pokud není tímto rozhodnutím stanoveno jinak.

10.3. Monitoring podzemních vod a půdy

10.3.1. V souladu s § 14 odst. 8 zákona o integrované prevenci bude prováděn monitoring podzemních vod a půdy takto:

Monitoring	Četnost vzorkování	Sledované indikátory
podzemní vody vrty – HJ6, PJ305, HPJ413, HJ5 *)	1x za 5 let	nepolární extrahovatelné látky (NEL)
podzemní vody vrty – PJ306, HPJ413, HJ4, HJ6 *)	1x za 5 let	amonné ionty (NH ₄ ⁺)
půdy dvě kopané sondy S1 a S2 *)	1x za 10 let	nepolární extrahovatelné látky (NEL)

*) umístění odběrových míst a metodika odběru a přípravy vzorku je popsána v základní zprávě dotčeného zařízení

10.3.2. Rozbor kontrolních vzorků bude prováděn oprávněnou laboratoří, tj. laboratoří disponující Osvědčením o správné činnosti laboratoře, zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Četnost vzorkování je stanovena od nabytí právní moci změny integrovaného povolení č. 16.

10.3.3. Výsledky monitoringu podzemních vod budou zahrnuty do zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení, která se předkládá krajskému úřadu do 31. března následujícího roku.

11. Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Opatření nejsou uložena. Dálkové přemísťování znečištění či znečištění překračující hranice států nebylo rozptylovou studií ze září 2004 pro Elektrárnu Počerady, předloženou v žádosti o vydání integrovaného povolení stanoveno.

12. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením

Vyhodnocování plnění závazných podmínek integrovaného povolení bude probíhat následujícím způsobem:

Provozovatel zařízení je povinen:

- 12.1. Použití nových látek závadných vodám dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, které jsou vstupními látkami a základními surovinami pro výrobní proces, oznámit krajskému úřadu.
- 12.2. Podmínka byla zrušena rozhodnutím č.j.: 3283/ZPZ/2014/IP-45/Z16/Rc, z 02.02.2015.
- 12.3. Vést provozní evidenci zdroje znečišťování ovzduší a zpracovat souhrnnou provozní evidenci za kalendářní rok a předat ji příslušnému orgánu ochrany ovzduší, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP), v termínu dle platných právních předpisů.
- 12.4. Vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.
- 12.5. Zasílat pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi a o původcích odpadů za kalendářní rok obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny, prostřednictvím ISPOP, v termínu dle platných právních předpisů.
- 12.6. Ohlásit Krajskému úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, každou plánovanou změnu zařízení a změny promítnout do provozních předpisů, provozních řádů a havarijního plánu.
- 12.7. Hlásit dotčeným orgánům státní správy a v havarijním plánu vyjmenovaným organizacím havárie, které zhoršují kvalitu povrchových vod a dotčeným orgánům státní správy (i orgánům obce v přenesené působnosti) nebezpečné stavy, které ohrožují kvalitu ovzduší.
- 12.8. Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu stanovených v integrovaném povolení.
- 12.9. Vzhledem k nezbytné kontrole dodržování vydaného integrovaného povolení má držitel tohoto povolení za povinnost informovat příslušný krajský úřad o plnění emisních limitů a podmínek stanovených rozhodnutím o integrovaném povolení, v termínu do 31.03. následujícího roku. Informace bude podávat v elektronické formě v rozsahu dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 288/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o integrované prevenci.
- 12.10. Souhrnná provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší, oznámení o poplatku za znečišťování ovzduší a další požadované údaje z oblasti vod, odpadů a v případě překročení prahových hodnot uvedených v nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlášení do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, také hlášení do IRZ budou zasílány prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP).

13. Podmínky vyplývající ze stanoviska o hodnocení vlivů na životní prostředí

Posuzování vlivů na životní prostředí pro uhelné bloky nebylo prováděno, stavba byla zprovozněna před účinností zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

14. Postupy a opatření, které by byly stanoveny na základě zvláštních předpisů (rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy, které se nahrazují integrovaným povolením)

Tímto integrovaným povolením se nahrazují tato rozhodnutí:

- č.j.: 3587/03/ŽPZ, z 05.08. 2003 – „Povolení k vydání provozního řádu Elektrárna Počeradý – ev. č. EPCO 2 001“, vydané Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství
- č.j.: 6527/ZPZ/2003/NN-053/No, z 07.10. 2003 – „Souhlas k nakládání s NO“, vydaný Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství
- č.j.: 1007, 1343/04/ŽP-51-Nov, z 05.05. 2004 – „Povolení k nakládání s vodami – odběr povrchové vody, vypouštění odpadních vod, vydané Městským úřadem Louny, OŽP
- Schválení Plánu snižování emisí, vydané Krajským úřadem, Odborem životního prostředí a zemědělství, pod č.j.: 4876a/80062/04/ŽPZ, z 16.08. 2004

15. Zrušení pravomocných rozhodnutí

Tímto integrovaným povolením se ruší tato rozhodnutí:

- č.j.: 3587/03/ŽPZ, z 05.08. 2003 – „Povolení k vydání provozního řádu Elektrárna Počeradý – ev. č. EPCO 2 001“, vydané Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství
- č.j.: 6527/ZPZ/2003/NN-053/No, z 07.10. 2003 – „Souhlas k nakládání s NO“, vydaný Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství
- č.j.: 1007, 1343/04/ŽP-51-Nov, z 05.05. 2004 – „Povolení k nakládání s vodami – odběr povrchové vody, vypouštění odpadních vod, vydané Městským úřadem Louny, OŽP
- Schválení Plánu snižování emisí, vydané Krajským úřadem, Odborem životního prostředí a zemědělství, pod č.j.: 4876a/80062/04/ŽPZ, z 16.08. 2004
- č.j.: 2590/ZPZ/2013/HP-19/Ko, z 24.07. 2013 – „Schválení havarijního plánu“, vydané Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

Integrované povolení je vydáno v souladu se zákonem o integrované prevenci, ostatní ustanovení příslušných zákonů tím nejsou dotčena.

Ing. Irena Jeřábková

vedoucí oddělení ochrany prostředí a udržitelného rozvoje