

Vydané úplné znění je dokumentem informativní povahy, zapracovávající znění výrokové části integrovaného povolení a výrokové části jednotlivých rozhodnutí o jeho změně, ve stavu po nabytí právní moci rozhodnutí č.j. KUJCK 78468/2018/OZZL/7 a jeho vydáním se nezakládají, nemění ani neruší práva anebo povinnosti jmenovitě určené osoby a ani se jím v určité věci neprohlašuje, že taková osoba práva nebo povinnosti má anebo nemá.

V případě nesouladu s výše uvedenými rozhodnutími je nutno se řídit výroky těchto rozhodnutí.

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení

vydaného pro zařízení: **„Teplárna České Budějovice, a. s., Výroba a prodej tepla a elektřiny“**
 provozované právnickou osobou: **Teplárna České Budějovice, a.s.**, se sídlem Novohradská 398/32, České Budějovice 6, 370 01 České Budějovice, IČO 608 26 835

č.j. KUJCK 4671/2006 OZZL/27/HI/R ze dne 07.12.2006, ve znění následujících změn:

Číslo změny	Rozhodnutí č.j.	Ze dne:
01	KUJCK 35510/2007 OZZL/3/HI	04.01.2008
02	KUJCK 30227/2008 OZZL/3/Str	12.11.2008
03	KUJCK 35255/2008 OZZL/3/Str	23.01.2009
04	KUJCK 21437/2009 OZZL/9/Str	09.09.2009
05	opravné rozhodnutí KUJCK 21437/2009 OZZL/11/Str	22.10.2009
06	KUJCK 34911/2009 OZZL/41/Str	09.07.2010
07	KUJCK 7012/2011 OZZL/3/Str	21.03.2011
08	KUJCK 16200/2011 OZZL/20/Str	24.08.2011
09	KUJCK 46515/2011 OZZL/5/Eg	13.03.2012
10	KUJCK 20901/2012 OZZL/2/Eg	28.08.2012
11	KUJCK 57806/2014/OZZL	02.10.2014
12	opravné rozhodnutí KUJCK 64191/2014/ OZZL	05.11.2014
13	KUJCK 48521/2015/OZZL	30.06.2015
14	KUJCK 111620/2016/OZZL/17 ze dne 17.08.2016 ve znění rozhodnutí MŽP č.j. 1163/510/16 60964/ENV/16 ze dne 14.10.2016	17.08.2016 14.10.2016
15	KUJCK 76528/2017/OZZL/14	21.06.2017
16	KUJCK 71142/2018/OZZL/8	28.05.2018
17	KUJCK 78468/2018/OZZL/7	11.06.2018

Popis umístění zařízení

Zařízení „Teplárna České Budějovice, a. s., Výroba a prodej tepla a elektřiny“ je umístěno ve správním území statutárního města České Budějovice, k.ú. České Budějovice 6, parcely č.: 766/1, 766/5, 766/6, 766/7, 766/8, 766/9, 766/10, 766/11, 766/12, 766/13, 766/14, 766/15, 766/16, 766/17, 766/18, 766/19, 766/20, 766/22, 766/23, 766/24, 766/25, 766/26, 766/27, 766/28, 766/29, 766/30, 766/31, 766/32, 766/33, 766/34, 766/35, 766/36, 766/39, 766/40, 766/42, 766/43, 766/44, 766/45, 766/45, 786/21, 836/32, 837/1, 837/2, 838/1, 838/2, 838/4, 838/5, 840/4, 848/2, 851, 852, 855, 856, 858, 860/1, 860/2, 861, 863, 866/1, 866/2, 866/3, 867, 868, 1166/3, 1557/3, 1557/17, 1557/26, 1563/3.

Popis zařízení:

Zařízení kategorie „1.1. Spalování paliv v zařízeních o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW nebo více“, uvedené v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

V zařízení jsou provozovány vyjmenované stacionární zdroje podle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a to pod kódem:

- 1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW.

Zařízení je v období od 01.01.2016 do 30.06.2020 v režimu § 37 zákona o ochraně ovzduší.

Hlavní technologickou jednotkou zařízení je skupina čtyř kotlů označených K9, K10, K11 a K12.

Kotel K9 - výrobce ČKD Dukla, jmenovitý tepelný příkon 106 MW, jmenovitý tepelný výkon 89 MW, zemní plyn, uveden do provozu 1965. Celkový jmenovitý tepelný příkon K9 je 106 MW.

Kotel K10 - výrobce ČKD Dukla, jmenovitý tepelný příkon 106 MW, jmenovitý tepelný výkon 89 MW, zemní plyn, uveden do provozu 1966. Celkový jmenovitý tepelný příkon K10 je 106 MW.

Výstupní parametry páry u kotlů K9, K10 jsou: teplota 535 °C a tlak 9,42 MPa. Konstruovány jsou jako dvoutahové s přirozenou cirkulací parovodní směsi ve výparníku. Oba kotle jsou vybaveny nízkemisními LOW-NO_x hořáky. Každý kotel má samostatný 40 m vysoký komín. Na každém z kotlů K9 a K10 je instalováno zařízení pro kontinuální měření emisí.

Kotel K11 - výrobce ČKD Dukla, jmenovitý tepelný příkon 125,8 MW, jmenovitý tepelný výkon 117 MW, hnědé uhlí se stabilizací a najížděním na zemní plyn, uveden do provozu 1971. Celkový jmenovitý tepelný příkon 251,6 MW.

Kotel K12 - výrobce ČKD Dukla, jmenovitý tepelný příkon 125,8 MW, jmenovitý tepelný výkon 117 MW, hnědé uhlí se stabilizací a najížděním na zemní plyn, uveden do provozu 1979. Celkový jmenovitý tepelný příkon 251,6 MW.

Výstupní parametry páry u kotlů K11 a K12 jsou teplota: 535 °C a tlak 9,42 MPa. Konstruovány jsou jako jednobubnové, s přirozenou cirkulací, granulační, podtlakové, s přímým foukáním prášku, s tlukadlovými mlýny, drtiči škváry (dále též strusky). Kotle K11 a K12 mají společný, 120 m vysoký komín. Za každým z kotlů je elektrostatický odlučovač popílku, výrobce ZVVZ Milevsko, s účinností zachytu 99,9 %. Odběr škváry z kotlů K11 a K12 je prováděn do provozního zásobníku škváry.

Každý z kotlů K11 a K12 je osazen 4 práškovými hořáky a 2 plynovými stabilizačními hořáky.

Kontinuální měření emisí kotlů K11 a K12, včetně měřicích míst pro kalibraci analyzátorů, ověření kontinuálního měření emisí a jednorázové měření emisí rtuti (Hg) je instalováno na společný kouřovod vyčištěných spalin za absorberem, před vstupem do stávajícího komína.

Odsíření spalin z kotlů K11 a K12 a denitrifikace u kotle K11:

Pro odsíření spalin je použita technologie mokré vápencové vypírky, spočívající ve sprchování kouřových plynů vápencovou suspenzí za přístupu oxidačního vzduchu pro co největší vázání plynného oxidu síry v absorbéru (jako účinná látka se používá mletý vápenec). Postupným vypíráním probíhá přeměna na sádrovcovou suspenzi, která se odtahuje do dalšího provozního souboru a po zahuštění se míchá s popílkiem, vodou a aditivem (vápenný hydrát) na výsledný granulát.

Příprava vápencové suspenze probíhá ve dvou stejných linkách. Vápenec je dopravován ze sila do mixérů, kde se míchá s procesní vodou. Suspenze se jímá v nádrži o objemu 21 m³. Odtud se dopravuje čerpadly vápencové suspenze do absorbéru pro vypírku. Odsíření je v trvalém provozu od ledna 2017.

Na kotli K 11 byly v roce 2015 realizovány úpravy pro snížení emisí NO_x, skládající se z primárních a sekundárních opatření. V rámci primárních opatření došlo k optimalizaci hoření ve spalovací komoře novým umístěním dohořívacích vzduchů, byla provedena výměna práškových hořáků, práškovodů, potrubí horkého a dohořívacího vzduchu. Do mlýnských okruhů je zavedena inertizační pára pro jejich chlazení. Sekundární opatření spočívají v nástřiku vodného roztoku močoviny do spalovacího procesu. Kotel je vybaven celkem 18 ks vstřikovacích kopí umístěných ve třech vstřikovacích úrovních.

Elektrostatické odlučovače u kotlů K11 a K12

Za kotlem K11 je instalován elektroodlučovač typ EO EKH 2-22-9-3-5-250-3,5-1-C-L; elektroodlučovač má tři sekce v každém tahu. Za kotlem K12 je instalován elektroodlučovač typ EO EKE 20-7,5-5+1-2 EO EKG 17-7,5-5+1-1; elektroodlučovač má také tři sekce v každém tahu. Výrobce obou elektroodlučovačů je ZVVZ Milevsko (nově ZVVZ-Enven Engineering, a. s.).

Elektroodlučovač je zařazen do podtlakové části umělého tahu před ventilátorem, na straně jeho sání. Kouřové plyny vstupují do elektrického odlučovače přes vstupní díl s rozdělovacími stěnami; popílek unášený kouřovými plyny se nabíjí a odlučuje.

Odvod produktů spalování, vedlejších energetických produktů na místa uložení a využití

Popílek je dopravován suchou cestou přes stávající mezisílo do dvou nových sil, odtud do míchacího centra, kde je smíchán se zahuštěnou sádrovcovou suspenzí vzniklou v absorbéru, vodou a aditivem (vápenný hydrát). Vzniklý

produkt bude odvážen k dalšímu využití. Popílek, který nebude smíchán se sádrovcovou suspenzí, bude odvážen oprávněnou firmou přímo z mezisila k dalšímu nakládání.

Strojovna - turbosoustrojí TG4, TG5 a TG6, výroba elektrické energie

Turbosoustrojí TG 4 - s parní turbínou o jmenovitém výkonu 25 MWe

Turbosoustrojí TG 5 - s parní turbínou o jmenovitém výkonu 29,2 MWe (po rekonstrukci v období 05-06/2016 očekáváno snížení na cca 14,6 MWe)

Turbosoustrojí TG 6 - s parní kondenzační turbínou o jmenovitém výkonu 12 MWe

Parní turbíny TG4 a TG5 jsou protitlaké. Turbosoustrojí jsou vybavena centrálním olejovým systémem s nádrží na olej, chladičem oleje, olejovým čerpadlem, měřením a regulací.

Součástí kondenzační turbíny TG6 je vlastní kondenzátor, olejové hospodářství turbíny, vývěvy pro vytvoření podtlaku v kondenzátoru, kondenzátor ucpávkových par, kondenzační čerpadla vč. potrubního napojení na straně páry a kondenzátu. Turbína TG6 je instalována v hlavním výrobním bloku.

Chladicí centrum pro TG6 - okruh chladicí vody s chladicími věžemi a strojovna chladicího okruhu včetně měření a regulace.

Chladicí okruh je otevřený (5 chladicích věží) – recirkulační a slouží k chlazení nízkotlaké kondenzační turbíny TG6 přes tepelný trubkový výměník – kondenzátor.

Zdrojem přídatné vody je filtrovaná chladicí voda a oteplená voda. Ochlazená voda z věží je vedena přes jemné česle do vtokového objektu (jímky) a následně do sací jímky čerpadel. Ze sacích jímek čerpadel je voda čerpána do kondenzátoru turbíny TG6. Chladicí věže jsou obestavěny protihlukovou stěnou (13,5 m výška; zvukově absorpční tvárnice BS-Akustik).

Dávkování chemikálií pro stabilizaci a dispergaci je řízeno od množství přídatné vody. Biocidní ošetření systému je šokové a je určováno aktuálním mikrobiálním stavem.

Čerpací stanice se skládá ze tří kusů čerpadel zajišťujících oběh vody v chladicím okruhu TG6. Část oběhové vody je filtrována přes pískový filtr. Pro stabilizaci vody v chladicím okruhu jsou dákovány předepsané chemikálie dle dodavatele technologie.

Připravovaný záměr – turbosoustrojí TG6

Provozovatel připravuje záměr provést rekonstrukci kondenzační turbíny TG6 na turbínu protitlakou odběrovou pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Turbína by měla být rekonstruována z instalovaného el. výkonu 12,0 MW_e na dosažitelný výkon 8,0 MW_e; rekonstrukce plánována z důvodu výrazného snížení spotřeby primární energie na výrobu elektřiny díky využití veškerého, původně odpadního (kondenzačního) tepla.

Olejové hospodářství – strojovna

Olejový systém dodává pro turbosoustrojí, skládající se z turbíny, převodovky a generátoru, olej mazací a pro regulační a rychlozávěrný systém olej regulační.

Olejové hospodářství se pro každé jednotlivé turbosoustrojí skládá z olejové nádrže (u TG4 objem 9 000 l; TG5 objem 10 000 l; TG6 objem 7 000 l), umístěné zpravidla v základovém rámu turbíny (TG5 a TG6), z olejových čerpadel, olejového chladiče k chlazení zahřátého oleje, z filtru mazacího oleje k odloučení malých částic nečistot, z regulačních tlakových ventilů oleje, pojišťovacího ventilu regulačního oleje a ze systému regulace teploty oleje. Pro všechny turbosoustrojí je v suterénu výrobního bloku umístěna záložní olejová nádrž o obsahu 12 000 l.

Redukční stanice (RS) a elektronapáječky (EN)

Účelem redukčních stanic je redukování tlaku a následné snížení teplot páry z vysokého tlaku kotlů (9,2 MPa a 535 °C na 0,8 - 1,2 MPa), neregulovaných odběrů z turbín (z 3-4 MPa na 1,5 MPa a teploty z 350 °C na 220 °C páry) pro rozvod parovodních sítí provozované na tlaku 1,5 MPa.

Elektronapáječky EN 2, 3, 5, 6 slouží k zabezpečení dodávky napájecí vody z napájecích nádrží do kotlů. Jedná se o vysokotlaká napájecí čerpadla (tlak na sání napáječky 0,6 MPa a teplota vody 160 °C). Voda z napáječek do kotlů je dopravována přes sběrný do jednotlivých větví určených k napájení kotlů.

Zauhlování a skládka paliva

Uhlí je z vagonů vysypáno do hlubinného zásobníku o objemu 400 t. Na vlečkové koleji je vybudovaný rozmrazovací tunel. Palivo z hlubinného zásobníku je pásovou dopravou dopravováno na skládku uhlí nebo do zásobníků paliva u kotlů. Pro zajištění dodávky paliva na skládku a do zásobníků paliva nad kotli je instalováno jednopásové zauhlování o kapacitě 250 t/h. Je instalováno protiprachové výsypné zařízení (rukávec) s připojeným skrápěním. Mimo období mrazů je plocha skládky chráněna proti emisím prachu skrápěním celoplošně. Manipulace palivem na skládce je prováděna dozerem. Je řešena ochrana proti samovznícení paliva – teplota paliva je pravidelně monitorována a zaznamenávána. S cílem snížení prašnosti byla celková kapacita skládky snížena z 100 000 t na 60 000 t.

Přívod zemního plynu

Zemní plyn je přiveden od připojovacího místa na průmyslovém plynovodu. Hlavní uzávěr přípojky se nachází v redukční stanici plynu, hlavní uzávěr provozu je umístěn v kotelně. Zemní plyn je spalován v kotlích K9 a K10 a jako najížděcí a stabilizační palivo je používán pro kotle K11 a K12.

Výroba tlakového vzduchu - centrální kompresorová stanice vč. příslušenství

Stanice tlakového vzduchu zajišťuje centrální výrobu a dodávku stlačeného vzduchu pro chemickou úpravnu vody (CHÚV), kotelnu i údržbu o tlaku 0,6 - 0,8 MPa. Zdrojem stlačeného vzduchu je sestava tří šroubových kompresorů Atlas Copco, typu GA 75, jejichž součástí je vymrazovací sušička zbavující vzduch přebytké vlhkosti. Dále je vzduch přes absorpční sušičku stlačeného vzduchu přiveden do rozdělovače, odkud jsou vyvedeny odběry pro různá použití.

Topný a parní rozvod

Pro potřeby technologického ohřevu, ohřevu topení a teplé užitkové vody (TUV) je do budovy CHÚV I. přivedena pára 0,8 MPa z parovodu, s hlavním uzávěrem páry pro budovu CHÚV I.

Kromě technologického ohřevu a vytápění technologických hal parními kalorifery je součástí topného rozvodu i horkovodní vytápění kanceláří, laboratoří, velína, dílny, skladu a ohřev TUV.

Čerpací stanice nafty

Je tvořena nadzemní dvouláštovou nádrží NND 26B se dvěma výdejními stojany na betonových manipulačních plochách. Stanice je zastřešena ocelovým přístřeškem, voda z nezastřešené manipulační plochy je svedena přes Lapol II do kanalizace. Maximální skladované množství je 26 000 l.

Trafostanice

Jedná se o 5 ks transformátoru T1 až T5, které zabezpečují transformaci výkonu turbogenerátoru do vlastního rozvodu teplárny a propojení s rozvodnou sítí. Pod stáním jednotlivých transformátorů jsou betonové záchytné jímky. Objem záchytných jímek odpovídá objemu celkové olejové náplně jednotlivých strojů. Jímky nejsou vybaveny přepadem.

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Vodovodní přípojka pro teplárnu Novohradská - na hranici pozemku teplárny z Novohradské ulice; pitná voda není využívána pro technologické účely.

Průmyslový vodovod z vodního toku Mlýnská stoka

Povrchová voda (odběr na souřadnicích v S-JTSK: x -755 258,55; y -1 166 998,55 – uzavírací armatura přívodu surové vody na odběrném objektu) - pro provoz Novohradská - množství vody (F 000) není celkově měřeno (z technických důvodů – malá průtoková rychlost), ale je vypočítáváno z údajů měřidel jednotlivých odboček čerpací stanice. Voda slouží k výrobě přídavné vody pro vysokotlaké kotle a ke chlazení technologického zařízení (turbíny, ložiska). Povrchová voda je odebírána z Mlýnské stoky odběrovým objektem, který je majetkem TČB. Do jímek v závodě voda přitéká potrubím DN 1000. Z jímek je voda odebírána do jednotlivých míst spotřeby (filtrační stanice chladicí vody, požární řad, čiření). Oprávnění k manipulacím na odběrném objektu na toku je dáno Manipulačním řádem Mlýnské stoky. Kvalita odebírané vody je sledována pravidelnými rozbory ve vlastní laboratoři, místo odběru vzorku je na vstupu do chladicího pískového filtru.

Záložní průmyslový vodovod z vodního toku Malše

Záložní zdroj vody je umístěn na vodním toku Malše pod Malým jezem (souřadnice odběru v S-JTSK: x - 755 776; y -1 167 525). Voda natéká do jímky čerpací stanice. Čerpací stanice může být ovládána ručně z místa nebo dálkově. Odtud je voda čerpána podzemním potrubím do vstupní jímky před česlice v CHÚV I teplárny. Množství vody je měřeno, měřicí bod F 047.

Úprava vody

Pro chlazení je voda tlakově filtrována přes pískové lože a následně rozváděna k místům spotřeby. Po použití se oteplená voda vrací k dalšímu využití pro výrobu přídavné vody, jen malá část se používá jinak (postřik skládky paliva). Přebytké množství chladicí oteplené vody, kterou není možné využít, je vypouštěno do Mlýnské Stoky přes měřidlo F034.

Pro potřeby výroby demineralizované vody je voda předupravována čiřením a filtrací přes pískové lože. Kalové vody z filtrací a z předúpravy jsou přes usazovací nádrž vraceny zpět k technologickému využití. Kal z usazovací nádrže je čerpán na kalolis a odvodněný kal je poté odvážen oprávněnou firmou.

Drenážní vody z rozvodu tepla - mimo areál teplárny (ve městě České Budějovice)

Vypouštěný kondenzát a drenážní vody z čerpacích stanic na trasách parovodů ve městě jsou čerpány do veřejné kanalizace a celkové množství je stanoveno výpočtem na základě odborného odhadu. Celkové množství odvedené vody z různých částí města je smluvně řešeno s provozovatelem kanalizace města České Budějovice.

Chemická úprava vody CHÚV I.

Součástí technologie CHÚV I. jsou následující jímky o obsahu: jímka surové vody 300 m³, kalová jímka 80 m³, jímka odsazené vody z praní čiřených pískových filtrů 80 m³, jímka na postřik skládky paliva 140 m³ a neutralizační jímka 100 m³.

Surová voda z jímacího objektu vodního toku Mlýnská stoka, případně ze záložního zdroje na vodním toku Malše, je čerpána do vstupní jímky surové vody. Z jímky surové vody se voda čerpá na úpravu čiřením.

Do potrubí před reaktor (rychlomísič) je dávkován 40% FeCl₃ a 10% NaOH pomocí dávkovacích čerpadel. Dále je do vstupního potrubí před flokulační komory dávkován čerpadly pomocný organický flokulant (POF). Z lamelových separátorů odchází přepadem čirá, bezbarvá voda se sníženým obsahem organických látek, Fe a koloidní H₂SiO₃ na pískovou filtraci. Na pískové filtraci je zachycena část vloček, která unikne z lamelových separátorů, a takto upravená voda přichází do nádrže čiřené vody o obsahu 80 m³.

Roztok 10 % NaOH se připravuje z 50 % NaOH sloužícího pro regeneraci demineralizačních linek; 40 % FeCl₃ se přepouští ze zásobních nádrží v CHÚV I. do odměrné nádrže pro dávkování a není ředěn. POF se připravuje v automatické ředící stanici.

Demineralizace

Čiřená voda se čerpá čerpadly na katexové filtry a následně přes anexové dvoukomorové filtry. Po průchodu anexem je voda zbavena všech nečistot a solí. Upravená voda je vedena odshora dolů přes dočišťovací člen, tzv. "Mixed-bed" (směsný filtr), kde dochází ke snížení zbytkového znečištění o řád. Zároveň slouží pro souběžné dočišťování upraveného kondenzátu. Mixed-bed je naplněn směsí silně kyselého katexu a silně zásaditého anexu. Jak upravená voda, tak kondenzát mohou být vedeny obtokem mimo směsný filtr do dvou nádrží upravené vody společných pro upravenou vodu a kondenzát o objemu 2 x 400 m³. Systém demineralizace je vybaven pomocným zařízením pro praní a regeneraci jednotlivých filtrů.

Úprava kondenzátu

Surový kondenzát z města se vrací 6 větvemi, které jsou zaústěny do sběrače v CHÚV I. Odtud teče dvěma sběrníci (I. a II.) do nádrže surového kondenzátu. Nepřípustně znečištěný kondenzát je možno z každé větve vypouštět na kanál přes vypouštěcí sběrač. Surový kondenzát se z nádrže čerpá na tlakové pískové filtry a dvě kondenzátní demilinky (zapojení 1+1, každá složená z katexu a směsného filtru) a dále buď obtokem, nebo přes směsný filtr (dočišťovací člen, společný s demineralizačními linkami) do dvou zásobních nádrží s objemem 2 x 400 m³. Z těchto zásobních nádrží je kondenzát a upravená voda čerpána do výrobního bloku (VB).

Stanice chladicí a požární vody

Pro potřeby chlazení turbogenerátorů, ložisek napáječek, mlýnů je v TČB používána filtrovaná surová voda. Surová voda ze vstupních jímek je dodávána čerpadly chladicí vody případně čerpadly požární vody do dvou základních větví stanice:

- pro filtraci na pískových filtrech – filtrovaná chladicí voda,
- pro požární rozvod v areálu TČB – požární voda.

Systém je vybaven zařízením pro automatické praní pískových filtrů. Po průchodu chlazeným zařízením ve výrobním bloku část oteplené chladicí vody natéká do jímky oteplené vody, část přímo zpět do CHÚV I., nebo je využita k doplnění odparu při provozu chladicích věží TG6 a část odchází do bagrovací stanice. Z bagrovací stanice je voda čerpána do usazovací nádrže a odtud odtéká gravitačně zpět do jímky surové vody na CHÚV I. pro další technologické využití. Dále je možné z jímky oteplené vody čerpat vodu do nádrže procesní vody pro odsíření.

Čerpadla chladicí vody jsou zapojena na frekvenční měnič, který má za úkol v automatickém režimu regulovat a udržovat tlak odebírané filtrované chladicí vody na požadované hodnotě. Tímto způsobem je docíleno udržení téměř konstantního tlaku v systému (jak chladicího tak požárního). Potrubím chladicí vody je zajišťováno také plnění nádrže procesní vody pro odsíření a doplňování odparu chladicího centra TG6. Propojení systémů chladicí a požární vody přináší výhodu oboustranného zálohování.

Postřik paliva

K zajištění dostatečného množství postřikové vody slouží jímka na postřik skládky paliva (bývalá splavovací jímka). Nad tuto jímku byla instalována dvě čerpadla k zajištění postřiku. Za čerpadly je regulační armatura a 6 postřikovacích ventilů. K dispozici je Místní provozní předpis pro zauhlování.

Neutralizační stanice odpadních vod

Veškeré agresivní odpadní vody z provozu CHÚV I. jsou vedeny (samospádem) do neutralizační jímky obsahu cca 100 m³, nebo v případě její poruchy do sběrné nádrže agresivních odpadů 4,5 m³. Tyto odpadní vody jsou po neutralizaci čerpány do vypouštěcí homogenizační nádrže o objemu 540 m³.

Ve strojovně neutralizační jímky je havarijní jímka, která je automaticky vyčerpávána zpět do neutralizační jímky. Havarijní jímka ve sklepě CHÚV I. je vyčerpávána do kalové jímky.

Základní zásadou celého neutralizačního procesu je maximální možné využití všech druhů odpadních vod z regenerací k jejich vzájemné neutralizaci. Neutralizace se provádí buď 31% HCl, nebo 50% NaOH.

Kyselina se do odměrné nádržky s využitelným objemem cca 650 l napouští z vnějšího zásobníku ručně. Odměrná nádržka HCl nemá přepad. Páry kyseliny jsou odváděny na vodní uzávěr pod jeho hladinu, který je odvětrán mimo budovu. Hydroxid sodný NaOH se do odměrné nádržky s využitelným objemem cca 650 l napouští z vnějšího zásobníku ručně. Zneutralizované odpadní vody jsou homogenizovány v koncovém členu - vypouštěcí nádrži, z které jsou řízeně vypouštěny do kanalizace dle podmínek Integrovaného povolení a správce kanalizační sítě.

Likvidace odpadních vod, kalové hospodářství, kalolis

Technologické odpadní vody a kaly z čiření a praní pískových filtrů jsou odsazovány a následně zpětně využity. Kaly jsou odvodněny a odváženy k odstranění nebo následnému využití. Zbytkové technologické odpadní vody jsou vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu města České Budějovice přes stávající měrný profil F 050 (S4)

Vypouštění odpadních vod do vodního toku Mlýnská stoka - průmyslová kanalizace pro vypouštění oteplených odpadních vod z průtočného chlazení parních turbín. Monitorovací a měřicí místa S2 (F 034) a S7 (F 064), vypouštění vody orientačně na souřadnicích v S-JTSK: x -755 288; y -1 166 962.

Odvádí vody:

- Oteplené chladicí vody – měřicí místa pro měření množství vypouštěné vody F034 a F064. V místech u měřidel průtoku jsou odběrová místa vzorku kvality vypouštěné vody – označení S 2 a S7. Pro chlazení parních turbín se používá zfiltrovaná povrchová voda z toku. Ke znečišťování nedochází.
- Odpadní voda z technologie – jímka oteplené vody. Úkolem jímky je smíchat a vychladit odpadní filtrovanou chladicí vodu z ložisek mlýnů a napáječek, ucpávek napáječek, z chlazení kondenzátních a vstřikovacích čerpadel, dále vyexpandovaný kondenzát z provozního expandéru. Z jímky oteplené vody je voda čerpána automaticky do potrubí vratné oteplené vody. Optimální hladina v jímce je zajištěna automatickou regulací průtoku, která řídí i provoz dvou čerpadel jímky oteplené vody. Tato oteplená voda bude také využívána pro doplňování nádrže procesní vody pro odsíření v letním období.
- Srážková voda (část) – množství není součástí měřeného množství při vypouštění do povrchových vod, samostatně nejsou srážkové vody měřeny, ale jsou vypočteny z výměry a charakteru dotčených ploch.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu města České Budějovice – kanalizace s kanalizačními přípojkami

Výstup do kanalizace města České Budějovice v souladu s Kanalizačním řádem provozovatele kanalizace. Vypouštěné odpadní vody neobsahují vody z čištění spalin.

Odvádí vody:

- Zneutralizované vody z CHÚV - měřicí místo pro množství F 050, pro znečištění S4. Zneutralizované vody z CHÚV a chemické úpravy kondenzátu (CHÚK) jsou z neutralizační jímky čerpány do homogenizační vypouštěcí nádrže, odkud jsou řízeně vypouštěny. Do homogenizační nádrže jsou také čerpány odpadní vody, které vznikají provozem kalosisu při odvodňování kalu.
- Splaškové vody - pitná voda není užívána k jiným účelům než pro soc. zařízení a dodané množství je zároveň množstvím splaškové vody bez měření. Měření ani není možné, neboť kanalizace pro veřejnou potřebu města České Budějovice prochází areálem teplárny Novohradská a jednotlivé přítoky splaškových a dešťových vod jsou zaústěny na různých místech v prostoru areálu.
- Srážkové vody - jednotlivé výpusti srážkových vod jsou zaústěny různě v prostoru areálu. Množství nejsou měřena a jsou vypočtena z výměry a charakteru dotčených ploch.

SKLADOVÁNÍ

Skladování chemikálií pro CHÚV k úpravě demineralizované vody

Kyselina solná	(HCl)	31%	skladované množství 92 t
Hydroxid sodný	(NaOH)	50%	skladované množství 72 t
Chlorid železitý	(FeCl ₃)	40%	skladované množství 72 t
Čpavková voda	(NH ₄ OH)	24%	skladované množství 0,7 t

Kyselina solná a chlorid železitý jsou skladovány v plastových nádržích z PE, hydroxid sodný v nádržích ocelových. Nádrže jsou umístěny v ochranných izolovaných vanách, z nichž je odpad sveden do neutralizační jímky o dostatečné kapacitě. Celý sklad včetně stáčení byl vybudován v r. 2003 podle platných předpisů.

V prostoru CHÚV I bylo v r. 2004 vybudováno dávkovací místo čpavkové vody, která je dávkována k alkalizaci dodávané upravené přídavné vody. V této místnosti je skladována provozní zásoba plastových nádob s čpavkovou vodou v množství, stanoveném projektem.

Dále jsou skladovány: vápenný hydrát pytlovaný, pomocný organický flokulant (Praestol), siřičitan sodný aj.

Sklad chemikálií na chladicím centru TG6

Zařízení na dávkování chemikálií je umístěno v samostatných místnostech strojovny chladicího okruhu. Skladování jednotlivých médií je řešeno oddělenými boxy. Boxy jsou opatřeny záchytnými vanami. Dávkování probíhá automaticky a je řízeno z blokové dozorny CHÚV I. V případě potřeby jsou mj. používány biocidy.

Hlavní sklad materiálů a náhradních dílů

Hlavní sklad materiálně technického zásobování (MTZ) je řešen jako část budovy (sklady a dílny) a venkovní skladovací prostor. Je k dispozici Místní řád hlavního skladu MTZ.

Příruční sklad olejů

Sklad je umístěn v budově, která byla projektována jako sklad hořlavin. Podlahovou plochu skladu tvoří betonová mazanina na betonové desce oddělené izolací. Pochůzná vrchní část podlahy je vytvořena z epoxidové stěrky (Sto Pox BB-OS) trvale odolné vůči ropným produktům, s nátěrem soklů do výše 10 cm a zvýšenými dveřními prahy zamezující úniku oleje ven z objektu při případné havárii. Odvětrání okny s možností ventilace.

Skladovací prostor je umístěn v samostatné místnosti. Nepropustná podlaha této místnosti tvoří havarijní jímku o obsahu cca 5 m³, dle příslušné platné ČSN. K dispozici je Místní řád skladu olejů a maziv. Ve skladu jsou skladovány různé druhy motorových převodových, ložiskových transformátorových, turbínových, hydraulických olejů a plastických maziv v plechových sudech (20-200 l), plastových kontejnerech (1000 l) a originálních plastových obalech (cca na 8 kg plastického maziva) s tím, že vše je umístěno na havarijních záchytných plechových vanách s dostatečnou záchytnou kapacitou.

Sklad technických plynů

Skladování technických plynů je realizováno ve dvou uzamykatelných kontejnerech na plynové láhve typu MDC 210 umístěných na vyvýšené, ocelové nákladové rampě se schodištěm, v blízkosti budovy hlavního skladu MTZ. Kontejnery jsou trvale odvětrány větracími otvory umístěnými na protilehlých stěnách v jejich dolní i horní části a podlahou tvořenou pozinkovaným podlahovým roštem.

Plyny jsou skladovány v ocelových tlakových lahvích různých velikostí. Kyslík je skladován odděleně (v samostatném kontejneru) od ostatních plynů. Kyslíkové a plynové láhve jsou skladovány na stojato v kójkách rozdělených podle druhu plynu, jsou zajištěny řetízkem proti pádu a s odděleným skladovacím prostorem pro plné a prázdné láhve.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nebezpečné odpady - objekt centrálního shromaždiště nebezpečných odpadů tvoří shromaždiště kapalných odpadů a shromaždiště kusových odpadů. Dále jsou nebezpečné odpady shromažďovány v shromažďovacích prostředcích rozmístěných v areálu; shromažďovací prostředky jsou označeny dle platných právních předpisů.

Ostatní odpady - centrální shromaždiště ostatních odpadů je vybaveno kontejnery ke shromažďování odpadů kategorie ostatní.

Recyklovatelné odpady - jsou shromažďovány v oddělených shromažďovacích prostředcích: PET lahve, papír, sklo, které jsou rozmístěny v areálu; odpady jsou následně předávány oprávněné osobě. Železo a ocel - jsou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru.

Směsný komunální odpad je předáván oprávněné osobě.

Odpad „19 09 02 Kaly z čiření vody“ - z kalolisu (v kontejneru), je předáván oprávněné osobě.

Popílek a škvára – odpady jsou shromažďovány v příslušných sílech.

Rozmístění jednotlivých shromažďovacích prostředků je popsáno ve vnitřní směrnici TČB Nakládání s odpady.

I.

Krajský úřad v souladu s ustanoveními § 13 odst. 3 písm. d), 4, 5 a 6 ve vazbě na § 14 zákona o integrované prevenci **stanovuje** podmínky provozu zařízení a s ním přímo spojených činností, dále postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek (dále jen „**závazné podmínky provozu**“).

Závazné podmínky provozu

A. Emisní limity

A.1 Ovzduší

A.1.1 Emisní limity a další podmínky provozování pro kotle K9 a K10

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limit v mg/m ³	Vztažné podmínky	Četnost měření
Kotel K9 Kotel K10	SO ₂	35	A	2x / kalendářní rok ¹⁾
	NO _x	200	A	kontinuální měření
Palivo: zemní plyn	TZL	50	A	2x / kalendářní rok ¹⁾
	CO	100	A	kontinuální měření

¹⁾ emise TZL a SO₂ budou zjišťovány jednorázovým měřením 2x / kalendářní rok, nejdříve po uplynutí 3 měsíců od data předchozího jednorázového měření. Pokud bude kotel v provozu max. 300 hodin /

kalendářní rok, zjišťuje provozovatel znečištění jednorázovým měřením v četnosti 1x / kalendářní rok. V případě, že kotel bude provozován po dobu delší než 300 hodin / kalendářní rok v takovém časovém období, že by nebylo možno do konce kalendářního roku dodržet lhůtu 3 měsíců od předchozího měření, provede jednorázové měření v četnosti 1x / kalendářní rok. Pokud kotel nebyl v kalendářním roce provozován, jednorázové měření za účelem zjištění znečištění provozovatel neprovádí.

A.1.1.1 Jednorázové měření emisí se dále provede do 4 měsíců po každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí.

Provádí se zjišťování:

- TZL a SO₂ – za vztažných podmínek A

A.1.1.2 Ověření správnosti výsledků kontinuálního měření zajistí provozovatel jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou dle zákona o ochraně ovzduší jednou za kalendářní rok. Povinnost provést ověření správnosti výsledků kontinuálního měření je v daném kalendářním roce považována za splněnou provedením kalibrace kontinuálního měření emisí v souladu s určenými technickými normami. Provozovatel nemusí ověřovat správnost kontinuálního měření jednorázovým měřením, pokud nebude v příslušném kalendářním roce zdroj provozovat.

A.1.1.3 Každé 3 kalendářní roky provozovatel zajistí kalibraci kontinuálního měření emisí. Pokud provozovatel nebude uvedený zdroj po ukončení platnosti přechází kalibrace provozovat, musí provozovatel provést kalibraci nejpozději při nejbližším uvedení zdroje do provozu.

A.1.2 Emisní limity a další podmínky provozování pro kotle K11 a K12

Zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limit v mg/m ³					Vztažné podmínky	Četnost měření
		2016	2017	2018	2019	I –VI. 2020		
Kotel K11	SO ₂	1350	1350	1350	1350	1350	A	kontinuální měření
	NO _x	600	600	600	600	600	A	kontinuální měření
Kotel K12	TZL	100	100	100	100	100	A	kontinuální měření
Palivo: hnědé uhlí	CO	250	250	250	250	250	A	kontinuální měření
	Hg rtuť	Nestanoven					B	1 x / kalendářní rok ¹⁾

¹⁾ rtuť a její sloučeniny vyjádřené jako rtuť, měření se provádí nejdříve po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření;

A.1.2.1 Jednorázové měření emisí se dále provede do 4 měsíců po každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí. Pro uvedené měření platí vztažné podmínky B a provádí se 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, polychlorovaných bifenylů, a to individuální kongenery v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem, benzo(b)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, benzo(k)fluoranten.

A.1.2.2 Ověření správnosti výsledků kontinuálního měření zajistí provozovatel jednorázovým měřením emisí provedeným autorizovanou osobou dle zákona o ochraně ovzduší jednou za kalendářní rok. Povinnost provést ověření správnosti výsledků kontinuálního měření je v daném kalendářním roce považována za splněnou provedením kalibrace kontinuálního měření emisí v souladu s určenými technickými normami.

A.1.2.3 Každé 3 kalendářní roky provozovatel zajistí kalibraci kontinuálního měření emisí.

A.1.3 Stavové a referenční podmínky:

- vztažné podmínky A – koncentrace příslušné látky v suchém plynu za normálních stavových podmínek, při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 6 % v případě pevných paliv a 3 % v případě plyných paliv
- vztažné podmínky B - koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek

A.1.4 Emisní stropy

a) Emisní stropy pro kotel K9 (č. provozovny 622340041-1)

Látka	2016	2017	2018	2019	I -VI. 2020	jednotka
NO _x	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	t/rok

b) Emisní stropy pro kotel K10 (č. provozovny 622340041-2)

Látka	2016	2017	2018	2019	I -VI. 2020	jednotka
NO _x	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	t/rok

c) Emisní stropy pro kotel K11 a K12 (č. provozovny 622340041-3)

Látka	2016	2017	2018	2019	I -VI. 2020	jednotka
SO ₂	1 880,99	1 714,51	1 075,20	435,89	218,15	t/rok
NO _x	813,60	813,60	581,19	348,71	174,93	t/rok
TZL	57,50	57,50	57,50	43,59	21,82	t/rok

Provozovatel plní emisní stropy v souhrnu pro kotle K9, K10, K11 a K12.

A.1.5 Podmínka vyjmuta.

A.1.6 Provoz turbíny TG6 povolen pouze na letní období od dubna do října běžného roku.

Platnost podmínky: do zahájení provozních zkoušek v průběhu rekonstrukce nebo zahájení zkušebního provozu po rekonstrukci kondenzační turbíny TG6 (na 12 MW_e) na turbínu protitlakou odběrovou TG6 (na 8 MW_e) pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla (do situace, která nastane dříve).

A.2 **Voda**

A.2.1 Emisní limity průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu statutárního města České Budějovice

Z chemické úpravy vody (S4):

Ukazatel	Emisní limit [mg/l]
Měď (Cu)	0,28
Nikl (Ni)	0,17
Zinek (Zn)	5,00

A.2.2 Průmyslové odpadní vody budou vypouštěny do vod povrchových - významného vodního toku Mlýnská stoka v ř. km. 2,049, k.ú. České Budějovice 6, čhp 1–06–03–001, v následujícím rozsahu:

Množství:

průměr 27 l/s max. 40 l/s max. 70 000 m³/měsíc max. 724 000 m³/rok

Druh odpadních vod : Průmyslové odpadní vody z průtočného chlazení turbín a chlazení ložisek mlýnů.

Označení podle odvětvové klasifikace ekonomických činností (OKEČ): 40.30 – Výroba rozvod tepelné energie.

Emisní limity:

Ukazatel	Emisní limit „p“ mg/l	Emisní limit „m“ mg/l	t/rok
RAS	500	1 000	40
C ₁₀ – C ₄₀	0,5	1,0	0,4
NL	30	40	10
Teplota	max. 28 °C, nebo oteplení δ = 3 °C		
pH	6,0 – 10,0		

Povolení k nakládání s vodami se vydává na dobu do 31.12.2020.

A.2.3 Podmínka vyjmuta.

B. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

- B.1** Před úplným ukončením provozu zařízení provozovatel prostřednictvím oprávněné osoby provede posouzení stavu znečištění půdy a podzemních vod nebezpečnými látkami, se kterými v zařízení nakládal, a nová zjištění porovná se stavem uvedeným ve schválené základní zprávě. Toto posouzení předloží krajskému úřadu nejpozději 2 měsíce před plánovaným ukončením provozu.
Pokud došlo k významnému 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 v základní zprávě. Za tímto účelem lze zohlednit technickou proveditelnost takových opatření.
Pokud znečištění půdy a podzemních vod v daném místě představuje významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí, přijme provozovatel nezbytná opatření k odstranění, regulaci, izolaci nebo snížení množství příslušných nebezpečných látek tak, aby dané místo přestalo uvedené riziko představovat. Přitom je nutno zohlednit současný nebo budoucí schválený způsob využívání daného místa a charakteristiku stavu území, kde je zařízení umístěno.
- B.2** Do 3 měsíců po úplném ukončení provozu zařízení provozovatel krajskému úřadu tuto skutečnost oznámí a předloží zprávu o realizovaných opatřeních včetně jejich výsledků, porovnaných s údaji ve schválené základní zprávě.

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

- C.1** Jednotlivé druhy odpadů zařazené podle druhu a kategorií budou odděleně shromažďovány.
- C.2** Odděleně budou shromažďovány materiálově využitelné odpady, zejména PET láhve, papír a lepenka, železo. Tyto odpady budou předány provozovateli zařízení k materiálovému využití těchto odpadů, případně provozovali sběru a výkupu. Shromažďovací nádoby budou označeny kódem odpadu, jeho názvem a textovým sdělením : „Určeno k recyklaci“.
- C.3** Pokud nebude provozovatel zapojen do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady, pro účely odstranění zařadí směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad (po vyřídění nebezpečných a využitelných složek z podskupiny odpadů 20 01) pod katalogové číslo 20 03 01 Směsný komunální odpad.
- C.4** Jednotlivé druhy odpadních olejů budou odděleně shromažďovány a nebudou žádným způsobem v zařízení využívány (k mazání, k nátěrům, k vytápění spalováním apod.).
- C.5** Podmínka vyjmuta.
- C.5.1** Podmínka vyjmuta.
- C.5.2** Podmínka vyjmuta.
- C.5.3** Podmínka vyjmuta.
- C.6** Provozovatel do 2 měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. KUJCK 76528/2017/OZZL/14 aktualizuje vnitřní směrnici pro nakládání s odpady podle podmínek této změny integrovaného povolení. Popíše zde shromažďovací místa a shromažďovací prostředky pro jednotlivé odpady.
- C.7** Za dodržování podmínek uvedených v bodě C.9 a C.10 lze společně shromažďovat tyto odpady:

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 03 03	Uliční smetky	O

- C.8** Odpad s označením „20 03 03 – Uliční smetky“ nesmí obsahovat odpady s obsahem kovů.
- C.9** Shromažďovací prostředek, ve kterém budou odpady uvedené v bodu C.7 společně shromažďovány, bude označen 20 03 03 – Uliční smetky (O).
- C.10** Odpady betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, které budou vznikat při drobné povozní údržbě a nebudou předávány k dalšímu využití (recyklaci) budou vedeny pod katalogovým číslem „17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06“.

- D Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny**
- D.1** Provozovatel prokazatelně zajistí 1x ročně školení svých zaměstnanců v oblasti životního prostředí, nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, odpady, látkami závadnými vodám a provozními a havarijními řády.
- D.2** Provozovatel bude provozovat zařízení v souladu se Souborem technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší (dále jen „provozní řád“).
- D.3** Provozovatel zajistí aktualizaci provozního řádu zařízení dle zákona o ochraně ovzduší v souladu s platným integrovaným povolením a předloží ji krajskému úřadu ve 2 výtiscích do 1 měsíce od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí č.j. KUJCK 71142/2018/OZZL/8.
- D.4** Vykládka paliva z pásu na skládku paliva bude probíhat pouze pomocí teleskopického rukávce. Ten bude při vykládce vždy spuštěný a v případě, že nebude ze systému vypuštěna voda z důvodu mrazů, bude uhlí vykládáno vždy při zapnutém skrápění. Skrápění není nutné za deště, nebo pokud je vykládané palivo vlhké/mokrý tak, že je vznik fugitivních emisí prachu již minimalizován.
- D.5** Provozovatel je povinen informovat krajský úřad a Českou inspekci životního prostředí o plánovaném vypuštění vody ze systému skrápění teleskopických rukávců z důvodu mrazů, a to nejpozději v den vypuštění vody ze systému.
- Provozovatel je povinen informovat krajský úřad a Českou inspekci životního prostředí o plánovaném napuštění vody do systému skrápění teleskopických rukávců z důvodu změny klimatických podmínek – oteplení, a to nejpozději v den napuštění vody do systému. V případě, že lze v souvislosti s předpovědí klimatických podmínek předpokládat dobu vhodnou k napuštění systému, provozovatel tak učiní.
- D.6** Provozovatel bude trvale zamezovat vzniku prašnosti při nakládání s tuhými palivy. Skrápěn bude vždy celý povrch skladovaného paliva. Provozovatel v době, kdy bude ze systému vypuštěna voda z důvodu mrazů, zajistí v případě potřeby postřik tělesa skládky jiným způsobem.
- D.7** Automatické zapnutí postřiku tělesa skládky paliva bude nastaveno na rychlost větru 5,5 m/s, bez ohledu na směr větru. Rychlost větru bude zaznamenávána do provozní evidence a tyto hodnoty budou uchovávány minimálně po dobu 3 let. Automatický postřik může být na dobu nutnou mimo provoz, pouze pokud je povrch tělesa skládky paliva - z důvodu atmosférických srážek (déšť, sníh) nebo provádění předchozího postřiku - vlhký/mokrý tak, že je vznik fugitivních emisí prachu již minimalizován a hrozí nebezpečí přemokření paliva. Vypnutí a zapnutí automatického postřiku bude zaznamenáno do provozní evidence. Při poruše automatického systému zajistí provozovatel skrápění přes ruční ovládání; porucha automatického systému bude zaznamenána do provozní evidence.
- D.7.1** Podmínka vyjmuta.
- D.8** Spotřeba vody použité na postřik tělesa skládky uhlí tryskami je měřena samostatným vodoměrem. Provozovatel povede záznamy v provozní evidenci s uvedením data a množství spotřebované vody za den. Tato data budou uchovávány minimálně po dobu 3 let.
- D.9** Provozovatel je povinen informovat krajský úřad a Českou inspekci životního prostředí o plánovaném vypuštění vody ze systému postřiku tělesa skládky paliva z důvodu mrazů, a to nejpozději v den vypuštění vody ze systému.
- Provozovatel je povinen informovat krajský úřad a Českou inspekci životního prostředí o plánovaném napuštění vody do systému postřiku tělesa skládky paliva z důvodu změny klimatických podmínek - oteplení, a to nejpozději v den napuštění vody do systému. V případě, že lze v souvislosti s předpovědí klimatických podmínek předpokládat dobu vhodnou k napuštění systému, provozovatel tak učiní.
- D.10** Množství paliva uloženého na skládce nepřesáhne 60 000 t. Provozovatel v přehledné tabulce průběžně zaznamená denní množství paliva uloženého na skládce; tabulku s hodnotami za příslušný měsíc provozovatel dokončí nejpozději pátého dne následujícího měsíce. Data bude provozovatel uchovávat minimálně po dobu 3 let. Počáteční hodnota množství uhlí pro evidenci byla určena na základě geodetického zaměření skládky paliva, při výpočtu použita sypná hmotnost paliva 0,85 t/m³.
- D.11** Provozovatel bude trvale udržovat výsadbu izolační zeleně k omezení prašnosti při severovýchodním okraji skládky paliva (orientačně: 19 stromů typu Cupressocyparis leylandii), v případě úhynu stromků bude doplněna.
- D.12** Zavážení paliva na skládku paliva nesmí probíhat v době od 20.00 do 6.00 hod.

- D.13** Práce na skládce paliva mohou probíhat v době od 20.00 do 6.00 hod. pouze z důvodů nezbytně nutných, které budou předem definovány v provozním předpisu pro práci na skládce paliva. Datum, důvod práce a její časový rozsah bude zaznamenán do provozní evidence. Tato data budou uchovávána minimálně po dobu 3 let.
- D.14** Provozovatel zajistí do 20.00 hod. zauhlení zásobníku uhlí kotle, který bude aktuálně v provozu, případně obou kotlů, pokud budou v provozu oba, a hlubinného zásobníku na maximum zásoby uhlí. Provozovatel zajistí do 20.00 hod. nahrnutí takové zásoby uhlí ke hlubinnému zásobníku, aby byl zajištěn provoz kotlů v době od 20.00 do 6.00 hod. Hrnutí uhlí do hlubinného zásobníku z důvodu udržení nepřetržitého chodu kotlů v době od 20.00 do 6.00 hod. je povoleno.
- D.15** Výsledky měření imisí znečišťujících látek v ovzduší, která jsou prováděna na hranici ochranného pásma mobilním měřicím vozem, budou uveřejněny na internetových stránkách provozovatele zařízení.
- D.16** Podmínka vyjmuta.
- D.17** Podmínka vyjmuta.
- D.18** Podmínka vyjmuta.
- D.19** Provozovatel oznámí krajskému úřadu písemně každou plánovanou změnu v provozu zařízení.
- D.20** Udělení výjimky krajského úřadu dle § 17 odst. 3 písm. f), g) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších změn, a článku 37 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích:

Provozovateli je povoleno výhradně z důvodu pravidelné údržby technologie odsíření provozovat kotle K11, K12 bez technologie odsíření za následujících podmínek:

- v období max. 14 dnů / kalendářní rok, a to v měsících červenec – srpen
- v provozu bude pouze jeden z uhelných kotlů K11, K12; přednostně se bude spalovat hnědé uhlí s nižším obsahem síry
- provozovatel oznámí písemně krajskému úřadu a ČIŽP:
 - zahájení odstávky technologie odsíření nejméně 5 pracovních dnů předem
 - ukončení odstávky technologie odsíření do 24 h po ukončení
- záznam o odstávce technologie odsíření bude součástí provozních záznamů zdrojů.

V uvedeném období nemusí provozovatel plnit emisní limit pro oxid siřičitý SO₂, stanovený pro kotle K11 a K12 v podmínce **A.1.2** integrovaného povolení, neprovádí kontinuální měření znečišťujících látek za odsířením, spaliny odchází bypassem, množství emisí zjišťuje provozovatel výpočtem.

Platnost výjimky dle podmínky **D.20**: do 31.12.2023

- D.21** Provedení rekonstrukce kondenzační turbíny TG6 (na 12 MW_e) na turbínu protitlakou odběrovou TG6 (na 8 MW_e) pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla ohlásí provozovatel formou:
- 1) do 10 dnů od zahájení zkušebního provozu – provozovatel zašle krajskému úřadu protokol o zahájení zkušebního provozu;
 - 2) do 10 dnů od vydání kolaudačního souhlasu nebo do 10 dnů od nabytí právní moci rozhodnutí o kolaudaci – provozovatel zašle krajskému úřadu kopii kolaudačního souhlasu/rozhodnutí o kolaudaci.

E Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

- E.1** Vést evidenci spotřeb surovin, energií a vody a provádět její vyhodnocování za účelem sledování hospodárnosti.
- E.2** Povrchová voda z Mlýnské stoky v ř. km. 2,059, pravý břeh, v k.ú. České Budějovice 6, p.č. 1166/3, ČHP 1– 06–03–001, bude odebírána v množství:

prům. 102 l/s max. 175 l/s 450 tis. m³/měsíc 3.200 tis. m³/rok

za účelem zásobování zařízení vodou pro průtočné chlazení parních turbín, provozní a technologické účely.

Povolání k nakládání s vodami se vydává na dobu do 31.12.2020.

- E.3** Odběr povrchové vody bude omezen tak, aby v Mlýnské stoce pod jímacím objektem byl zachován minimální zůstatkový průtok ve výši 0,334 m³/sec. Provozovatel technickým, popřípadě organizačním zajištěním zabezpečí zachování tohoto zůstatkového průtoku.
- E.4** Povrchová voda z řeky Malše, ř.km. 1,6 (pravý břeh), čhp 1-06-02-080 v k.ú. České Budějovice 6, parcelní číslo 1386, bude odebírána v případě havárie nebo opravách průmyslového vodovodu z Mlýnské stoky nebo opravách Mlýnské stoky v množství:

prům 102 l/s max. 175 l/s 450 tis.m³/měsíc 900 tis. m³/rok

za účelem zásobování zařízení vodou pro průtočné chlazení parních turbín a provozní a technologické účely.

Povolení k nakládání s vodami se vydává na dobu do 31.12.2020.

E.5 Celkový odběr povrchové vody nepřekročí 3.200 tis. m³/rok.

F Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

F.1 V případě havarijního úniku látek závadných vodám bude provozovatel postupovat podle schváleného "Havarijního plánu", který byl projednán v rámci řízení o vydání integrovaného povolení. Pokud bude havarijní plán aktualizován, provozovatel předloží krajskému úřadu aktualizované znění havarijního plánu ve 2 výtiscích do 7 dnů od provedení aktualizace.

F.2 Údaje o všech vzniklých poruchách/haváriích s vlivem na životní prostředí musí být vyhodnoceny a vyvozena z nich opatření vedoucí k zamezení vzniku stejné nebo i stromově navazující poruchy/havárie.

F.3 Podmínka vyjmuta.

G Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

G.1 Údaje o všech vzniklých poruchách a haváriích s vlivem na ovzduší, povrchové nebo podzemní vody a půdu musí být zaznamenány do provozní evidence zařízení s uvedením :

- místa poruchy/havárie,
- časového údaje o vzniku a délce trvání poruchy/havárie,
- druhu a množství emisí (uniklých) znečišťujících látek,
- příčin poruchy/havárie,
- informovaných institucí a osob,
- konkrétních přijatých opatření.

G.2 Provozovatel zajistí při postupech nebo opatřeních týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu dodržování provozních řádů a havarijního plánu.

G.3 Podmínka vyjmuta.

H Monitoring

H.1 Odběr povrchových vod:

Množství odebrané vody bude měřeno měřidly, která jsou stanovenými měřidly dle zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů. Naměřené hodnoty celkového odběru povrchové vody budou zaznamenány do provozních záznamů, které budou k nahlédnutí u provozovatele (odběratele povrchové vody) pro účely kontroly.

Místo:

Odběr z řeky Malše: výtlačné potrubí z čerpací stanice

Odběr z Mlýnské stoky: měřící místa F 038, F 031, F 001, F 062 s odečtem vratné vody u měrných profilů (rozdíl měřidel F 048 a F035) a I/2, F 005.

Četnost: 1x za měsíc

Výsledky monitoringu budou předávány správci povodí do 31. ledna následujícího roku.

H.2 Průmyslové odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu statutárního města České Budějovice

Z chemické úpravy vody (S4)

Četnost odběru vzorků	1x / 3 kalendářní roky
Typ vzorku	dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut
Místo odběru	odtok z vypouštěcí nádrže do kanalizace pro veřejnou potřebu – S4
Stanovovaný ukazatel	Cu, Ni, Zn
Způsob provádění odběrů a rozborů	odběry a rozborů budou provádět jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněná laboratoř); rozborů vod budou prováděny v ukazateli podle příslušné technické normy

Způsob vyhodnocení výsledků rozborů	porovnáním s emisním limitem stanoveným v podmínce A.2.1 integrovaného povolení
Archivace výsledků	protokoly o výsledcích rozborů a údaje o měřeném objemu vypouštěných odpadních vod budou uchovávány nejméně po dobu 5 let.

H.2.1 Podmínka vyjmuta.

H.3 Průmyslové odpadní vody vypouštěné do Mlýnské stoky.

Způsob, četnost, typ a místo odběru vzorků vypouštěných odpadních vod a místo měření jejich objemu:

Četnost odběru vzorků: 4 x ročně (1 x za čtvrtletí) , teplota 1 x měsíčně

Typ vzorku: dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut

Místo odběru:

a) Hlavní odběrné místo: vzorkovací ventil na výstupu přebytečné chladicí vody za měřidlem v prostoru česlic v CHÚV I nad vychlázovací jímkou. Měřicí místo S 2

b) Pro případ poruchy nebo odstavení čerpadel v jímce odpadních vod, kdy poteče odpadní voda přepadem do dešťové kanalizace, je určena za místo odběru vzorku lomová šachta na severní větvi kanalizace. Je umístěna vně objektu teplárny.

Měření objemu: měrný profil F 034 – průtokoměrem s elektronickým snímáním stavu a záznamem do řídicího systému

Způsob provádění rozborů vypouštěných odpadních vod:

Rozbory vypouštěných odpadních vod budou prováděny v ukazatelích znečištění NL, RAS, C₁₀ – C₄₀, pH a teplota podle příslušné technické normy. Rozbory odebraných vzorků vypouštěných odpadních vod za účelem kontroly dodržování emisních limitů budou provádět jen laboratoř s osvědčením o akreditaci nebo oprávněná laboratoř.

Teplota bude zároveň měřena v Mlýnské stoce cca 100 m pod výustním objektem

Způsob vyhodnocení výsledků rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění a výsledků měření a stanovení objemu vypouštěných odpadních vod a zjištěného množství vypouštěných znečišťujících látek pro účely evidence a kontroly:

Protokoly o výsledcích rozborů a údaje o měřeném objemu vypouštěných odpadních vod budou uchovávány nejméně 5 let. Vyhodnocení bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty:

Všechny naměřené hodnoty znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené emisní limity, povolený objem vypouštěných odpadních vod za stanovená období, objem vypouštěných odpadních vod v každém měsíci a za kalendářní rok.

Způsob, formu, četnost a termín předávání výsledků měření :

Výsledky měření budou předány vodoprávnímu úřadu, správci povodí a Výzkumnému ústavu vodohospodářskému T.G. Masaryka, v.v.i. prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí nebo datové schránky ministerstva určené k plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.

H.4 Podmínka vyjmuta.

H.5 Podmínka vyjmuta - včetně podmínek H.5.1, H.5.2, H.5.3, H.5.4 a H.5.5.

H.6 Podmínka vyjmuta - včetně podmínek H.6.1, H.6.2 a H.6.3.

H.7 Podmínka vyjmuta.

H.8 Podmínka vyjmuta.

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

CH.1 Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek integrovaného povolení.

CH.2 Krajskému úřadu budou formou zprávy v elektronické podobě předávány vyhodnocení plnění podmínek integrovaného povolení a výsledky monitoringu včetně komentáře vždy za kalendářní rok, a to k 31. 3. následujícího roku.

CH.3 Podmínka vyjmuta.

CH.4 Vyjmutí odkaliště Hodějovice z integrovaného povolení

CH.4.1 Areál teplárny na ulici Novohradská nebude propojen s odkalištěm Hodějovice struskovodem, ani jiným potrubím. Provozovatel nebude odpady ze zařízení odstraňovat na odkališti Hodějovice.

CH.4.2, CH.4.3 a CH.4.4 Podmínky vyjmuty.

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

I.1 Podmínka vyjmuta.

II.

Krajský úřad s odvoláním na § 44 odst. 2 zákona o integrované prevenci **ruší** pravomocná rozhodnutí, která se nahrazují integrovaným povolením:

- rozhodnutí Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 28.7.2003 čj.: OZZL/3725/R/03/Mat, o povolení k vydání provozního řádu zdroje Teplárna České Budějovice - Novohradská
- rozhodnutí Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 24.9.2004 čj.: KUJCK 18747A/2004 OZZL-Mat/R, o schválení plánu snížení emisí zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší
- rozhodnutí Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 22.12.2005 čj. KUJCK 30835/2005 OZZL-Mat/R o povolení trvalého provozu plynových kotlů po změně výdechů
- rozhodnutí Magistrátu města České Budějovice, odboru ochrany životního prostředí ze dne 31. 12. 2003 čj. OŽP/8982/03/ŠI, kterým byl udělen souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady,
- rozhodnutí Krajského úřadu – Jihočeský kraj, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 22. 3. 2004 čj. KUJCK 7847/2004 OZZL/Tu, kterým byl udělen souhlas k provozování zařízení k odstraňování odpadů včetně schválení jeho provozního řádu
- rozhodnutí odboru VLHZ ONV v Č. Budějovicích ze dne 4.1.1984 čj. Vod. 3281/83/Na a rozhodnutí referátu životního prostředí OkÚ Č. Budějovice ze dne 8.6.1993 čj: Vod 1856/93/Ště, kterým byl povolen odběr povrchové vody z Mlýnské stoky
- rozhodnutí odboru VLHZ ONV Č. Budějovice ze dne 19.12.1975 čj. Vod.5667/75/Na, referátu životního prostředí OkÚ Č. Budějovice ze dne 8.6.1993 čj. Vod 3603/93/Ště a ze dne 14.9.1999 čj. 5660/99-231 Ště, kterým bylo vydáno povolení k vypouštění odpadních vod do Mlýnské stoky
- rozhodnutí odboru VLHZ Onv Č. Budějovice ze dne 27.12.1983 čj. Vod 1373/83/Ná-441/84/Ná a rozhodnutí referátu životního prostředí OkÚ Č. Budějovice ze dne 9.6.1993 čj. Vod 3630/93/Ště, kterým bylo vydáno povolení k vypouštění odpadních vod do Hodějovického potoka z odkaliště Hodějovice

III.

Výčet rozhodnutí, stanovisek, vyjádření a souhlasů vydávaných podle zvláštních právních předpisů, které se nahrazují integrovaným povolením

1. Schválení „Havarijního plánu k ochraně povrchových a podzemních vod“ pro případ úniku závadných látek. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
2. Stanovisko ke stavbě a změně stavby. Integrovaným povolením je tak nahrazeno závazné stanovisko podle § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
3. Povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
4. Udělení souhlasu k upuštění od třídění a odděleného shromažďování odpadů katal. čísel 17 06 04 a 20 03 03. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 16 odst.2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů.

5. Udělení souhlasu k provozování zařízení k odstraňování odpadů a s jeho provozním řádem (D 4), tj. k provozování odkaliště popelovin Hodějovice. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Souhlas zanikl nabytím právní moci rozhodnutí č.j. KUJCK 76528/2017/OZZL/14.

6. Povolení k nakládání s povrchovými vodami – odběr povrchové vody z Mlýnské stoky a řeky Malše, které je uvedeno v bodě E.2 a E.4 výroku tohoto rozhodnutí. Tím je nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 vodního zákona.

7. Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, tím je nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona.

8. Stanovení minimálního zůstatkového průtoku v Mlýnské stoce pod odběrem povrchové vody, jak je uvedeno v bodě E.3 výroku tohoto rozhodnutí. Tím je nahrazeno rozhodnutí dle § 36 odst. 2 vodního zákona.

9. Udělení souhlasu k provozování zařízení pro využívání odpadů a s jeho „Provozním řádem odkaliště Hodějovice – zařízení k odstraňování a využívání odpadů“; kód R 13 – Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 12, podle přílohy č. 3 zákona o odpadech. Souhlas zanikl 28.08.2017 nabytím právní moci rozhodnutí č.j. KUJCK 95605/2017/OZZL z 14.08.2017, vydalo odd. ochrany ovzduší a nakládání s odpady krajského úřadu.

IV.

schvaluje základní zprávu

podle § 33, písm. h) zákona o integrované prevenci, vypracovanou podle ustanovení § 4a zákona o integrované prevenci Mgr. Milanem Horňákem, odborně způsobilou osobou v hydrogeologii a sanační geologii, č.1514/2002.