



PROVOZNÍ INSTRUKCE

SPOLEČNOST: Skupina ČEZ
IDENTIFIKAČNÍ KÓD: ETU1 9 047
NÁZEV DOKUMENTU: PROVOZNÍ ŘÁD
Pravidla pro očistu oděvů tlakovým vzduchem;
Elektrárna Tušimice

GARANT DOKUMENTU: 9053TP410 – Ing. Marek Krupička
ZPRACOVATEL: 9053TP410 – Leoš Očenášek

PLATNOST OD: 10.03.2023
ÚČINNOST OD: 10.04.2023

SCHVÁLIL: Ing. Jiří Hampl
Ředitel OJ Elektrárny Tušimice a Prunéřov

PODPIS:

ZMĚNOVÝ LIST

Celkový počet stran původního dokumentu:

Počet volných příloh původního dokumentu:

Číslo úpravy	Zpracoval	Nové strany	Zrušené strany	Změněné strany	Účinnost od	Garant
	Podpis	Provedené úpravy				Podpis
Celkový počet stran úpravy :						
Počet volných příloh úpravy :						

Obsah:

1	ÚVODNÍ USTANOVENÍ.....	6
1.1	Související dokumenty	6
1.2	Přehled změn oproti minulé revizi dokumentu	6
2	DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ A ZKRATEK	6
2.1	Definice základních pojmů.....	6
2.2	Definice zkratk.....	6
3	PROVOZNÍ ŘÁD – PRAVIDLA PRO OČISTU ODĚVŮ TLAKOVÝM VZDUCHEM.....	7
3.1	Zakázané činnosti při očištění oděvů tlakovým vzduchem.....	7
3.2	Vyhrazená místa pro očištění oděvů	7
3.3	Zřízení a údržba vyhrazeného místa pro očištění oděvů tlakovým vzduchem	10
4	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	12
	Příloha č. 1 - Bezpečnostní tabulka JetBlack Safety	13
	Příloha č. 2 - Bezpečnostní tabulka pro další vyhrazená místa pro očištění	14

Volná příloha č. 1 - MPBP_CEZ_JetBlack Safety (pouze v elektronické podobě)

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

V souvislosti s přijatými bezpečnostními opatřeními ke snížení rizika vzniku úrazů při očištění oděvů tlakovým vzduchem se vydává tato provozní instrukce týkající se vyhrazených míst pro očištění oděvů tlakovým vzduchem.

NA JINÝCH ODBĚROVÝCH MÍSTECH, která nejsou vyhrazená pro očištění oděvů a vybavena předepsanými komponentami, **JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO PROVÁDĚT OČISTU ODĚVŮ**.

Přednostně se doporučují využívat vyhrazená místa vybavená zařízením pro očištění oděvů JetBlack Safety. Požadavky na instalaci a bezpečné používání JetBlack Safety jsou uvedeny v Příloze č. 3 tohoto dokumentu.

Provozní instrukce je závazná pro všechny zaměstnance a zaměstnance dodavatelů.

1.1 Související dokumenty

MPP ETU 1 5 013 Kompresorová stanice pneumatické dopravy popelovin

MPP ETU 1 5 009 Centrální kompresorová stanice

MPP ETU 1 1 003 Zauhlování

MPP ETU 1 3 012 Sádrcové hospodářství

MPP ETU 1 3 013 Odsíření spalín

MPP ETU 1 3 016 Vápencové Hospodářství

MPP ETU 0 4 011 Chemická úprava vody

ČEZ_SD_0039 - Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE

1.2 Přehled změn oproti minulé revizi dokumentu

Do všech kapitol doplněny informace o přístroji JETBLACK SAFETY

2 DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ A ZKRATEK

2.1 Definice základních pojmů

V dokumentu nejsou použity pojmy vyžadující zvláštní definování.

2.2 Definice zkratk

Zkratka	Význam zkratky
KE	Klasické elektrárny
KHM	Katalog hmotného majetku
OJ	Organizační jednotka
VODB POZ	Vedoucí odboru péče o zařízení
VODB provoz	Vedoucí odboru provoz
ČEZ EP	ČEZ Energetické produkty s.r.o.
VEP	Vedlejší energetické produkty
EO	Energetické opravy a.s.
PB	Provozní budova
CHÚV	Chemická úprava vody
LC	Logický celek
MPBP	Místní provozní bezpečnostní předpis
JETBLACK SAFETY	Přístroj pro očištění oděvů tlakovým vzduchem

3 PROVOZNÍ ŘÁD – PRAVIDLA PRO OČISTU ODĚVŮ TLAKOVÝM VZDUCHEM

1. Tlakový vzduch je určen k očištění oděvů jen na vyhrazených místech uvedených v kapitole 3.2 a vybavených zařízením JetBlack Safety nebo komponentami uvedenými v bodě 2 kapitoly 3.
2. Vyhrazené místo pro očištění oděvů musí splňovat tyto náležitosti:
 - a. Vyhrazené místo je vybaveno zařízením JetBlack Safety nebo regulátorem tlaku vzduchu, kterým je tlak snížen na 4 bary. Regulátor je instalován v pevné části potrubí. Nesmí být instalován za kulovým ventilem.
 - b. Vyhrazené místo je za regulátorem vybaveno sedlovým ventilem, kterým lze plynule regulovat průtok vzduchu.
 - c. Za sedlovým ventilem je instalována tlaková hadice zakončená šestnáctikanálovou tryskou.
 - d. Vyhrazené místo je označeno bezpečnostní tabulkou, viz Příloha č. 1 - Bezpečnostní tabulka.
 - e. Při očištění oděvů je povinnost používat stanovené OOPP, viz. požadavky bezpečnostních tabulek v Příloze č. 1 a 2.

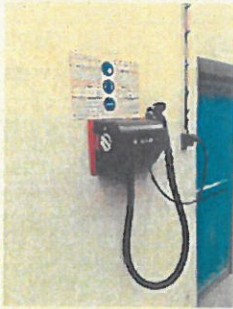
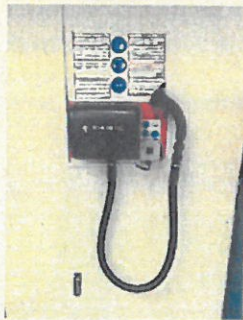
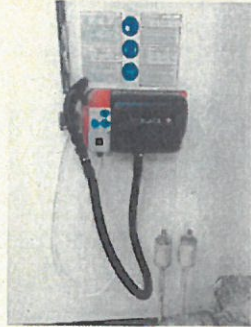
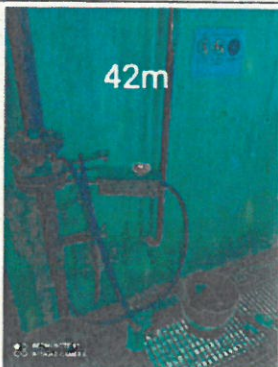
3.1 Zakázané činnosti při očištění oděvů tlakovým vzduchem

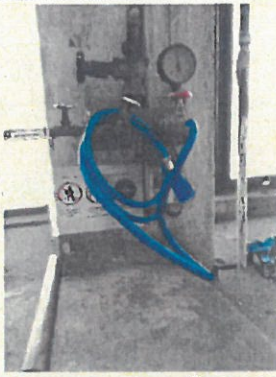
Při očištění oděvů tlakovým vzduchem je zakázáno:

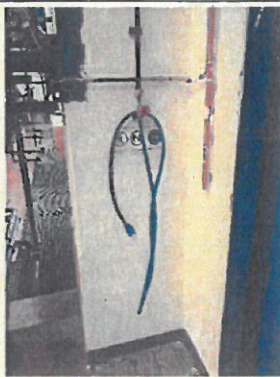
1. Použít tlakový vzduch k očištění obličeje a nekryté části pokožky.
2. Směřovat proud vzduchu proti tělesným otvorům (ani přes pracovní oděv).

V případech, kdy na místě chybí některá z komponent nebo je poškozena je zakázáno používat zařízení k očištění oděvů.

3.2 Vyhrazená místa pro očištění oděvů

1. Dílna kotelny ČEZ EP – u skladu	2. Dílna odsíření ČEZ EP	3. Hala CHÚV
		
Obr. 1 – dílna kotelny u skladu	Obr. 2 – dílna odsíření	Obr. 3 – hala CHÚV
4. Kotelna – kóta 42.m	5. Kotelna – kóta 42.m	6. Kotelna – kóta 10,8m
		
Obr. 4 – Kotelna, kóta 42 m	Obr. 5 – Kotelna, kóta 42.m	Obr. 6 – Kotelna, kóta 10.m

7. Kotelna – kóta 0.m	8. Kotelna – kóta 0.m	9. Odsíření – budova mlýnice kóta 0.m
		
Obr. 7 – Kotelna, kóta 0.m	Obr. 8 – Kotelna, kóta 0.m	Obr. 9 – Odsíření – budova mlýnice kóta 0.m
10. Odsíření – budova odvodnění – kóta 0.m	11. Dílna ČEZ EP (kotelna) – u skladu nářadí	12. Dílna ČEZ EP (kotelna) – u pálicího automatu
		
Obr. 10 – Odsíření – budova odvodnění – kóta 0.m	Obr. 11 – dílna ČEZ EP (kotelna) – u skladu nářadí	Obr. 12 – dílna ČEZ EP (kotelna) – u pálicího automatu
13. Dílna ČEZ EP (odsíření) – u vstupu do kužárny	14. Dílna ČEZ EP (odsíření) – shromaždiště olejů	15. VEP – silo popílku A – zámečnická dílna
		
Obr.13 – dílna ČEZ EP (odsíření) – u vstupu do kužárny	Obr.14 – dílna ČEZ EP (odsíření) – shromaždiště olejů	Obr.15 – VEP – silo popílku A – zámečnická dílna

16. VEP – hala EO - TUD  Obr.16 – VEP – hala EO TUD	17. VEP – dílna ČEZ EP – budova býv. Siemens  Obr.17 – Dílna ČEZ EP – budova býv. Siemens	18. Dílna údržby Martia – suterén PB.  Obr.18 – dílna údržby Martia – suterén PB.
19. CHÚV – vpravo za vchodem  Obr.19 – CHÚV – vpravo za vchodem		

3.3 Zřízení a údržba vyhrazeného místa pro očistu oděvů tlakovým vzduchem

1. Zřízení vyhrazeného místa pro očistu oděvů tlakovým vzduchem schvaluje VODB POZ na základě požadavku VO POZ dle jednotlivých LC.
2. Zřízení/změnu vyhrazeného místa pro očistu oděvů tlakovým vzduchem musí být provedeno revizí tohoto dokumentu, kterou schvaluje ředitel OJ.
3. Pro zřízení místa pro očistu oděvů tlakovým vzduchem musí být použity tyto komponenty:

Komponenta	Katalogové číslo (KHM)	obrázek
JetBlack Safety	1004258450	
Náhradní díly pro JetBlack Safety		
Filtrační vložka, sada 5 ks	1004238450	
Náhradní hadice pro nástěnnou sadu 1,5 m	1004237810	
Náhradní hadice pro nástěnnou sadu 2,5 m	1004237820	
Tryska výměnná do nástěnné sestavy, OSHA	1004236790	
Komponenty pro další vyhrazená místa:		
Regulátor tlaku BLP 4 bar (BLP-4)	0100407855	

Sedlový ventil	více typů v systému, touto PI není určeno	
2 x Šroubení 1/4" x 10 mm (T1410M)	0100407921	
Mufna poniklovaná A007 G1/4xG1/4 (A007 – 1414)	0100407939	
Hadice tlaková 2 m	0100415944	
Hadice tlaková 3 m	0100415945	
Hadice tlaková 5 m	0100415646	
2 x Svorka lisovací	0100415947	
Tryska vzduchová Lechler	0100415224	

Šroubové spoje je vhodné zajistit nerozebíratelně např. lepidlem - katalogové č.: 0100415939.

4. Za údržbu, vybavení a pravidelnou kontrolu (min. 1 x měsíčně) míst pro očistu oděvů tlakovým vzduchem zodpovídají VO POZ dle jednotlivých LC – viz tabulka níže:
O pravidelných kontrolách min. 1 x měsíčně je veden zápis buď v EZOP nebo u VO POZ.

ETU - Tlakový vzduch - soupis přípojek 4 bary s možností očisty pracovních oděvů		
Lokalita: Tušimice 19 oficiálních míst na očistu pracovních oděvů.	Pořadí	Zodpovědnost
Dílna kotelný ČEZ EP – u sklad	1.	Ing. Parchomenko/ p. Kodet, p. Ritter
Dílna odsíření ČEZ EP	2.	Ing. Parchomenko/ p. Horák
Hala CHÚV - přízemí	3.	Ing. Krupička/ p. Vostrý
KOTELNA - u technologie v provozu		
- kt.+42 m - mezi bloky A + B - naproti vzdušníku	4.	Ing. Parchomenko
- kt.+42 m - mezi bloky C + D - naproti vzdušníku	5.	Ing. Parchomenko
- kt.+10,80 m - před blokem A	6.	Ing. Parchomenko
- kt.+0 m - před blokem A	7.	Ing. Parchomenko
- kt.+0 m - před blokem C	8.	Ing. Parchomenko
ODSÍŘENÍ - u technologie v provozu		
- budova mlýnice - kt.+0 m	9.	Ing. Parchomenko
- budova odvodnění - kt.+0 m	10.	Ing. Parchomenko
KOTELNA - dílny údržby ČEZ EP - budova skladů		
Začátek dílny skladu nářadí	11.	Ing. Parchomenko
Konec dílny naproti palicímu automatu	12.	Ing. Parchomenko
ODSÍŘENÍ - dílny údržby ČEZ EP - budova skladů		
Konec dílny(vstup do kuřárny)	13.	Ing. Parchomenko
Konec Dílny(shromaždiště olejů)	14.	Ing. Parchomenko
VEP - LC AP - u technologie - PROVOZ ČEZ EP		
Silo popílku A, zámečnická dílna	15.	p. Huráň
Hala EO TUD	16.	p. Huráň
VEP + zauhlování - LC AP, AZ - dílny údržby ČEZ EP		
Dílna údržby ČEZ EP budova býv. Siemens	17.	p. Huráň
ELEKTRO a MaR - dílny údržby Martia		
dílna údržby LC AE - suterén provozní budovy	18.	Ing. Řehák
CHÚV - uvnitř technologie		
vpravo za hlavními vstupními vraty	19.	Ing. Krupička

5. Záměrné poškození nebo demontáž předepsaných komponent je považováno za závažné porušení pracovních povinností (zaměstnanci ČEZ, a. s.) nebo [ČEZ SD 0039](#) - Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE (dodavatelé).
6. Všichni vedoucí pracovníci, včetně vedoucích pracovníků dodavatelů, zodpovídají za prokazatelné seznámení svých zaměstnanců s touto provozní instrukcí a jejími revizemi.

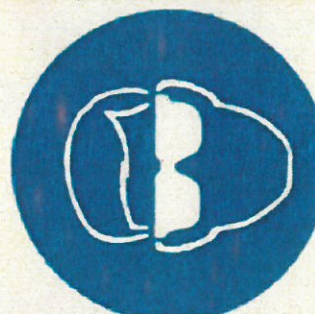
4 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Kontrola tohoto provozního řádu se provádí 1 x za 4 roky.

Příloha č. 1 - Bezpečnostní tabulka JetBlack Safety

Personal cleaning station JetBlack (English)			
Safety instructions		Date: 23.8.2022 Version no. 1	
DESCRIPTION OF HAZARDS			
Electric shock	Eye injury	Hearing injury	Respiratory tract damage - dust
Installation, use and provision of regular maintenance in accordance with instructions for use.	Use personal protective equipment.	Use personal protective equipment.	Use personal protective equipment.
SAFETY INSTRUCTIONS - INSTRUCTIONS FOR USE			
The Cleaning Station may only be used by persons who are authorized by the employer to enter the workplace where the Cleaning Station is located.			
The Cleaning Station may only be used to remove dust from clothing or other items within reach of the air hose (e.g. PPE). The Cleaning Station may not be used for any other purpose.			
Eye, ear and respiration protection must always be worn whilst operating.			
The Cleaning Station is turned on by a touch activated time switch. To operate, press the 'Touch' button. The Cleaning Station will run for 30 seconds – if you require less time, press the 'Touch' button again, and the unit will turn off.			
The cleaning station is started using the 'TOUCH' button located on the control unit. After pressing the 'TOUCH' button, the Cleaning Station is in operation for 30 seconds, or it is possible to turn off the Cleaning Station prematurely with the same button.			

Станция личной уборки (Русский)			
Ссылка: 23.8.2022 Версия № 1			
ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТЕЙ			
Поражение электрическим током	Травма глаза	Повреждение слуха	Поражение дыхательных путей - пыль
Использование и обслуживание регулярного технического обслуживания в соответствии с инструкцией по эксплуатации	Используйте средства индивидуальной защиты	Используйте средства индивидуальной защиты	Используйте средства индивидуальной защиты
ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Станция очистки могут использоваться только лица, уполномоченные работодателем на вход на рабочее место, где расположена станция очистки. Станцию очистки можно использовать только для удаления пыли с одежды или других предметов в пределах досягаемости воздушного шланга (например, средств в индивидуальной защиты). Станция очистки не должна использоваться для других целей.			
При использовании станции очистки всегда необходимо носить средства индивидуальной защиты для защиты глаз, органов слуха и дыхательных путей. Станция очистки запускается с помощью кнопки «TOUCH», расположенной на блоке управления. После нажатия кнопки «TOUCH» станция очистки работает в течение 30 секунд, либо можно предварительно выключить Станцию очистки этой же кнопкой.			
Станция очистки не предназначена для непрерывного использования. Станция очистки содержит термодатчик для защиты от перегрева устройства. Устройство может выключиться при длительном использовании. В этом случае Станция очистки должна быть выключена на время остывания термодатчика (примерно первую единичную минуту).			



Bezpečnostní pokyny Čistič stanice JetBlack			
Datum: 23.8.2022 Verze č.1			
POPIS NEBEZPEČÍ			
Úraz elektrickým proudem	Poškození očí	Poškození sluchu	Poškození dýchacích cest - prach
Instalace, používání a zajištění pravidelné údržby v souladu s NBP	Používání OOPP (ochrana zraku)	Používání OOPP (ochrana sluchu)	Používání OOPP (ochrana dýchacích)
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY - NÁVOD K OBSLUZE			
Čistič stanice smí používat pouze osoby, které mají zaměstnavatelem povolen vstup na pracoviště, kde je Čistič stanice umístěna.			
Čistič stanici je možné použít pouze pro odstranění prachu z oděvů, popřípadě z dalších předmětů, které jsou v dosahu vzduchové hadice (např. OOPP). K jiným účelům nesmí být Čistič stanice použita.			
Při používání Čistič stanice je vždy nutné mít nasazené OOPP k ochraně očí, sluchu a dýchacích cest.			
Čistič stanice se uvede do chodu pomocí tlačítka "TOUCH" umístěného na řídicí jednotce. Po stisknutí tlačítka "TOUCH" je Čistič stanice v provozu 30 s, popřípadě je možné Čistič stanici stejným tlačítkem předčasné vypnout.			
Čistič stanice není určena pro nepřetržité použití. Čistič stanice obsahuje tepelné čidlo proti přehřátí zařízení. Při dlouhodobém používání může dojít k vypnutí jednotky. V takovém případě musí být Čistič stanice po dobu ochlazení tepelného čidla (cca první jednotky minut) vypnuta.			

Станція персонального прибирання JetBlack (українська)				Дата: 23.8.2022 Версія № 1
ОПИС НЕБЕЗПЕКИ				
Електричний удар	Повищення очей	Повищення слуху	Ушкодження дихальних шляхів - пил	
Монтаж, використання та забезпечення регулярного технічного обслуговування відповідно до інструкції з експлуатації.	Використовувати засоби індивідуального захисту	Використовувати засоби індивідуального захисту	Використовувати засоби індивідуального захисту	
ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ - КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ				
Очищення станцією можуть користуватися лише особи, яких роботодавець уповноважив входити на робоче місце, де розташована станція очищення. Очищення станцію можна використовувати лише для видалення пилу з одягу чи інших об'єктів у межах досяжності повітряного шланга (наприклад, ЗІЗ/засоби індивідуального захисту)). Станцію очищення не можна використовувати не за призначенням.				
Під час використання очисної станції завжди необхідно одягати ЗІЗ для захисту очей, слуху та дихальних шляхів.				
Запуск очисної станції здійснюється кнопкою «TOUCH», розташованою на блоці управління. Після натискання кнопки «TOUCH» очисна станція працює протягом 30 секунд або її можна передчасно вимкнути цією ж кнопкою.				
Станція очищення не призначена для постійного використання. Станція очищення містить термодатчик від перегріву пристрою. Пристрій може вимкнутися під час тривалого використання. У цьому випадку очисну станцію необхідно вимкнути для охолодження термодатчика (в перші хвилини).				

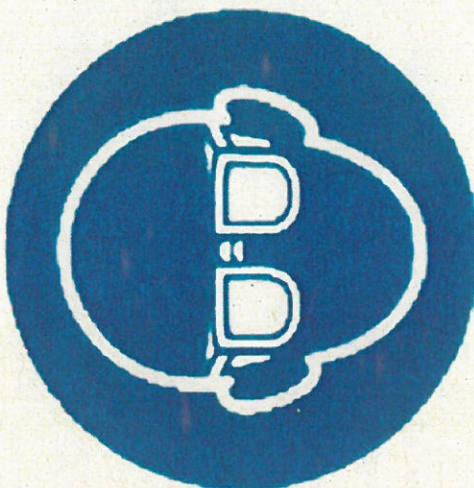
Příloha č. 2 - Bezpečnostní tabulka pro další vyhrazená místa pro očistu

POZOR PŘI OČISTĚ ODĚVU TLAKOVÝM VZDUCHEM

ZÁKAZ očisty vzduchem
obličeje a nekryté části
pokožky.



ZÁKAZ směrování proudu
vzduchu proti tělesným
otvorům
(ani přes pracovní oděv).



Při očišťování oděvu
používej ochranné brýle.

ODSOUHLAŠENÍ *

PROVOZNÍ ŘÁD

ETU1 9 047 rev01

PI Pravidla pro očištění oděvů tlakovým vzduchem; Elektrárna Tušimice

Kontrola aktuálnosti

Datum:					
Podpis garanta (distribučního místa) :					

Zpracovatel				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
9053TP410	Technolog	Leoš Očenášek		
Garant				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
9053TP410	VO Péče o zařízení- stroj. a teplár. ETU	Ing. Marek Krupička		
Vydavatel				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
905006231	polygraf-metodik	Anna Čejková		
Odsouhlasil ke schválení**)				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
9053TP100	VODB řízení provozu ETU	Ing. Miroslav Pira		
9053TP400	VODB péče o zařízení ETU	Ing. Zdeněk Koutský		
9053TP600	Ekolog	Ing. František Dragomir		
905004510	koordinátor BOZP	Ing. Olga Pazderová		
905004521	Velitel pobočné stanice PO ETU a EPR	Luboš Lorenz		

Pozn.

* ... Odsouhlasovací list se do řízených výtisků dokumentů nevkládá. Je vložen pouze do originálního výtisku uloženého u vydavatele !! Při kontrole aktuálnosti není nutné podepisovat odsouhlasovací list každého ŘV, nýbrž pouze originál revize dokumentu uložený v technické spisovně útvaru vydavatele.

** ... Útvary, které se podílejí na odsouhlasení dokumentu stanoví garant dokumentu

