


# OPRAVA HAVAROVANÉ NÁDRŽE 201/H211B SKLAD PHM TŘEMOŠNÁ E TECHNOLOGICKÝ POSTUP



Z M Ě N A	5		D		J				
	4		A		M				
	3		T		Ě				
	2	Změna v bodě kap. 4 čl. 31	U	08/20	N	Se			
	1	Zpracování připomínek	M	06/20	O	FI			
Vypracoval		ŠEVČÍK	Datum	06/2019			DVZS		
Přezkoušel		FIDLER	Datum	06/2019					
E TECHNOLOGICKÝ POSTUP					IP-20-0202-E0002			Revize	List
								2	1/13

## Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
1.2	Údaje o investorovi .....	3
2	ZÁKLADNÍ POPIS NÁDRŽE:.....	4
3	POPIS POŠKOZENÍ:.....	4
4	POSTUP PRÁCE: .....	5

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## 1.1 Údaje o stavbě

Název akce:	OPRAVA HAVAROVANÉ NÁDRŽE 201/H211B
Místo stavby:	SKLAD PHM TŘEMOŠNÁ
Druh dokumentace:	DVZS – dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

## 1.2 Údaje o investorovi

Investor :	<b>ČEPRO, a.s.</b>
	Dělnická 213/12
	170 04 Praha 7 Holešovice
	IČO: 60193531
	DIČ: CZ60193531

## 2 Základní popis nádrže:

Jedná se o stojatou, válcovou ocelovou nádrž s pevnou samonosnou kuželovou střechou podepřenou krovem. Nádrž je umístěna ve stojaté, válcové ocelové jímce bez zastřešení. Meziprostor má šířku 1 000 mm.

Tabulka technických parametrů	
Nádrž s ocelovou jímkou	H211B
Jmenovitý objem	3 100 m <sup>3</sup>
Průměr nádrže	18 900 mm
Výška nádrže	12 000 mm
Norma	EN 14015
Materiál	tř. 11
Dno	7 mm
Okolek	10 mm
Střecha kuželová samonosná, krov+plechy	5 mm
1. lub nádrže – 1500 mm	8 mm
2. lub nádrže – 1500 mm	6 mm
3. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
4. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
5. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
6. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
7. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
8. lub nádrže – 1500 mm	5 mm
1x výztužný prstenec	V 6. lubu

## 3 Popis poškození:

Při havárii nádrže došlo k deformaci části pláště nádrže v délce cca 40 m a po výšce od 2. lubu po 7. lub nádrže (cca 9 m) včetně výztužného prstence.

Dno nádrže nevykazuje známky poškození.

Plášť jímky nevykazuje známky poškození.

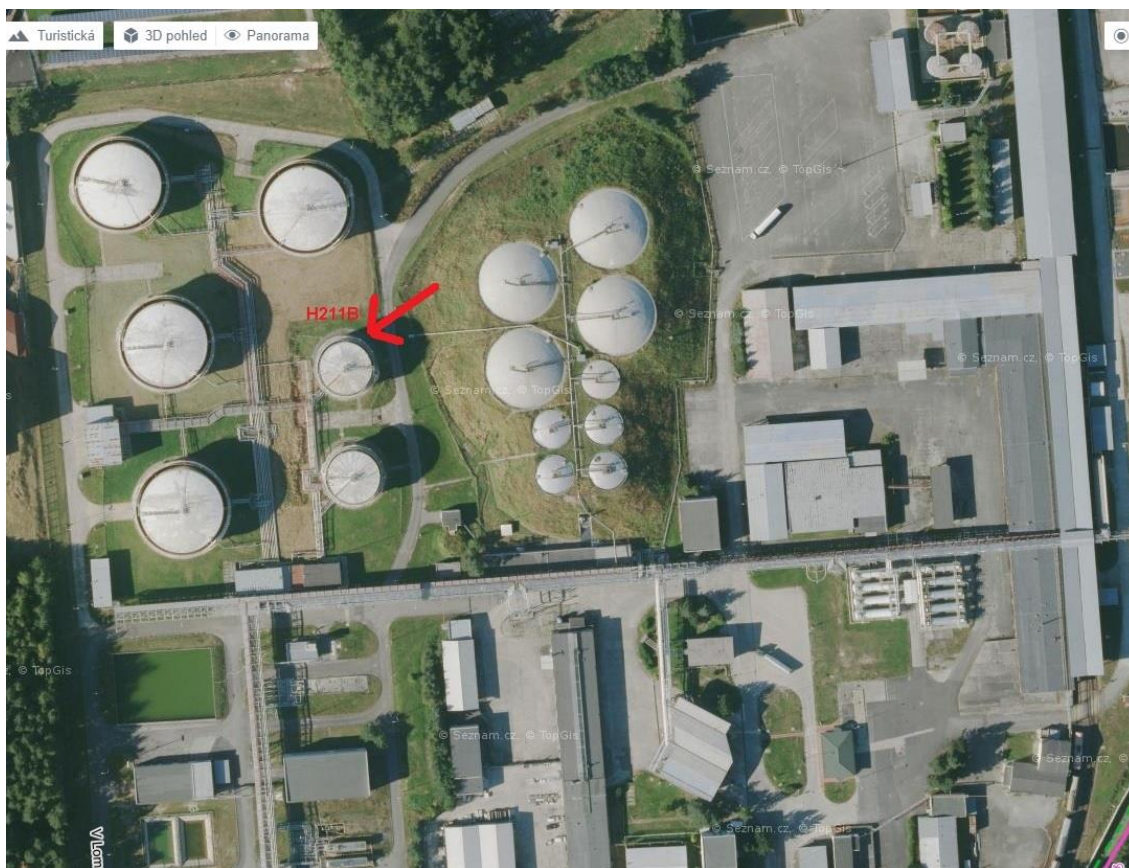
Střecha nevykazuje známky poškození.

Je nutno provést kompletní vizuální kontrolu nádrže a popř. ji doplnit o NDT.

## 4 Postup práce:

1. Zhotovitel zpracuje detailní technologický postup na všechny prováděné práce. Dále bude vypracován plán BOZP. Všechny práce budou probíhat v areálu s požadavky na práci v oblasti s možným výskytem výbušného prostředí.

**Situace na stavbě:**







2. Zařízení staveniště
3. Vyznačení staveniště
4. Úprava oplocení
5. Příprava zpevněných ploch
6. Kontrola zaslepení plnicího a vypouštěcího potrubí (4x)
7. Vyčištění plnicího a vypouštěcího potrubí včetně armatur a kompenzátorů
8. Provedení nového přírubového spoje na rekuperačním potrubí

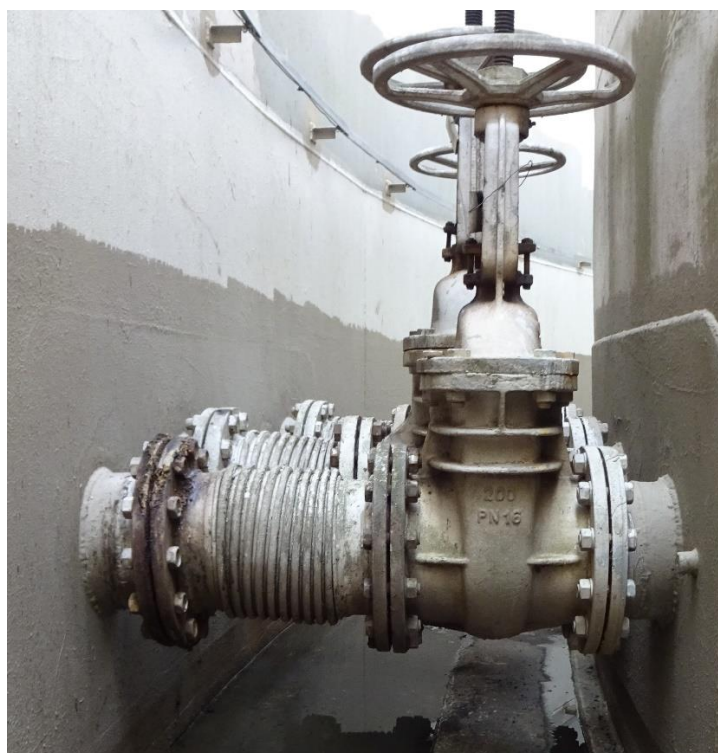


9. Zaslepení rekuperačního potrubí

10. Demontáž rekuperačního potrubí po nádrži a střeše

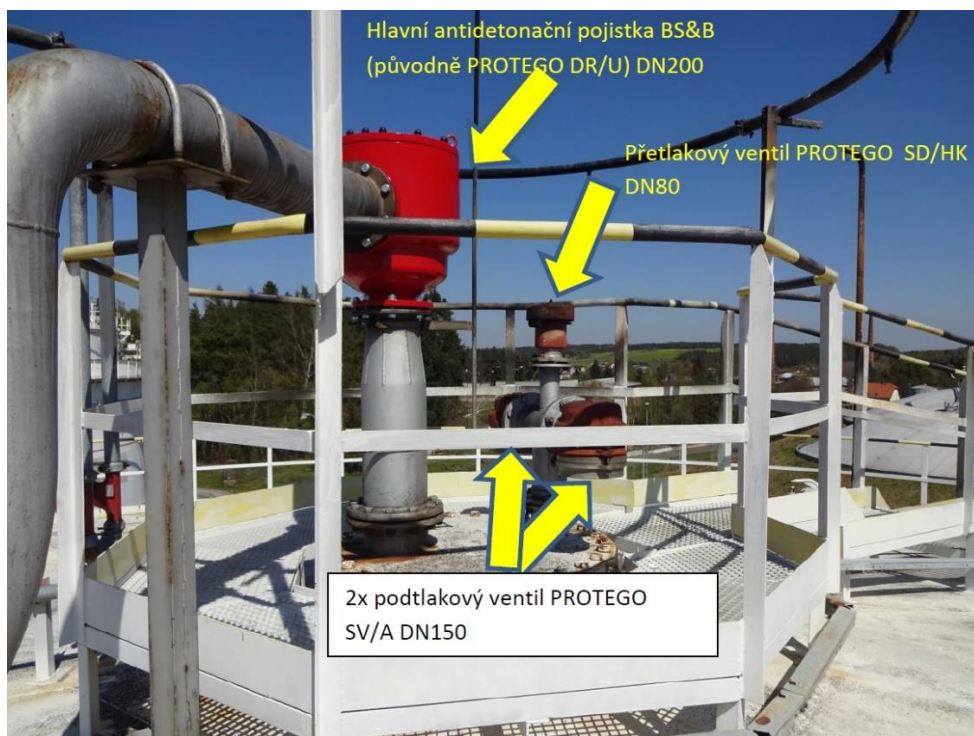


11. Demontáž armatur a kompenzátorů na plnicím a vypouštěcím potrubí v meziprostoru (4x)



12. Demontáž vystrojení nádrže – 4x neprůbojné pojistky





- 13. Demontáž vstrojení nádrže - 2x termocitlivý kabel – EPS
- 14. Demontáž vstrojení nádrže – plamenné hlásiče – EPS
- 15. Demontáž vstrojení nádrže – detekce plynu



- 16. Demontáž vstrojení nádrže – MaR (teplota, hladina, tlak, ...)





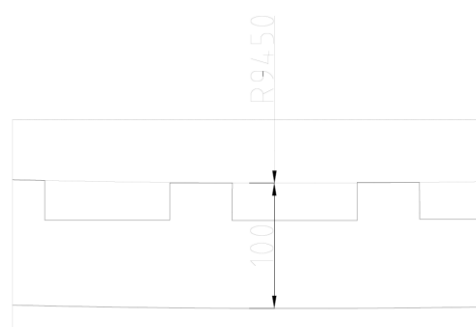
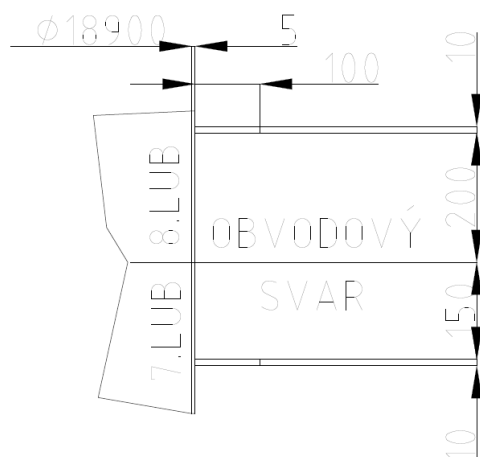
- 17. Demontáž vystrojení nádrže – kabelové rozvody
- 18. Demontáž vystrojení nádrže – zemnění na střeše
- 19. Demontáž vystrojení nádrže – ostatní příslušenství
- 20. Demontáž vystrojení nádrže – chlazení nádrže – střecha a plášť



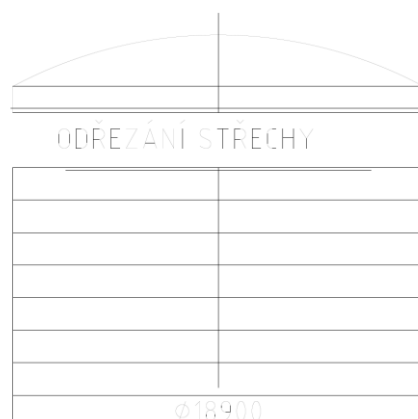
- 21. Demontáž vystrojení nádrže – hašení nádrže



- 22. Demontáž střešní plošiny a části schodiště nádrže
- 23. Příprava střechy k manipulaci
- 24. Navaření výztužného segmentu 100 x 10 mm po obvodu pláště - cca 80 m

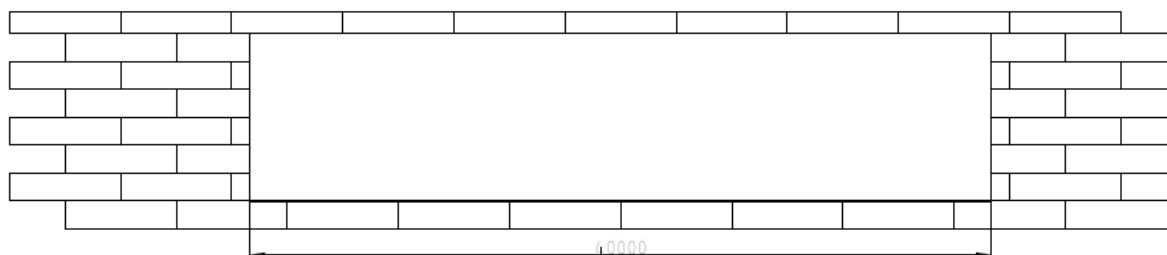


25. Kotvení pláště nádrže bude prováděno po celou dobu demontáže a montáže pláště  
26. Zavěšení střechy na jeřáb  
27. Odřezání střechy a části posledního lubu



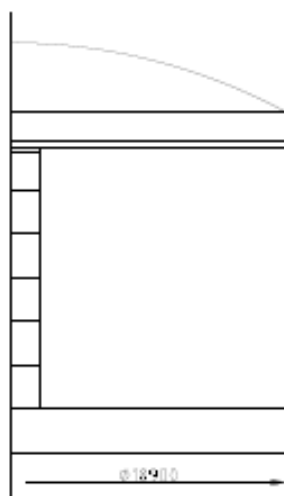
28. Přemístění odřezané části na připravenou plochu  
29. Demontáž 40 m po obvodu pláště od druhého lubu nahoru (plášť, výztuhy) – první lub zůstane zachován.

## ROZVINUTÝ PLÁŠŤ



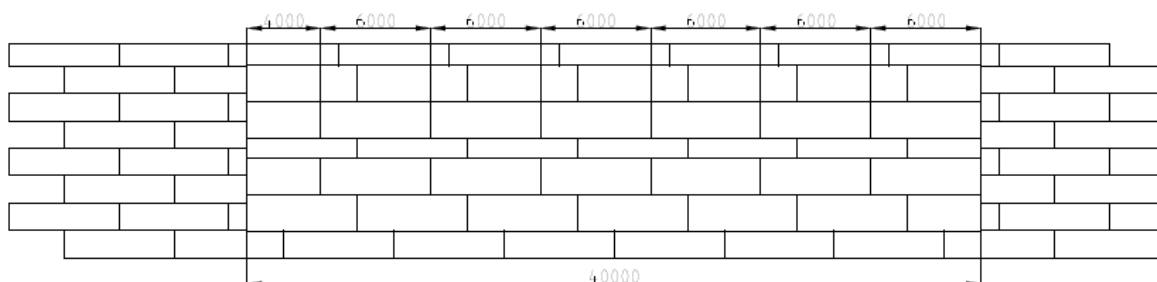
### Demontáž

P 6 - 1500	x	40000	mm	2830	kg	11 375.1
P 5 - 1500	x	240000	mm	14130	kg	11 375.1
L - výztuha pláště		40000	mm	590	kg	11 375.1
Příslušenství						
<b>Celkem bez příslušenství</b>				<b>17550</b>	<b>kg</b>	



30. Nový plášť namontovat místo demontované části v souladu s požadavky dle EN14015

## ROZVINUTÝ PLÁŠŤ



### Nový materiál

P10, P6, P5

Příslušenství

Závěsné a kotevní oka

Ocelové konstrukce

**Celkem**

21550 kg S235J2 EN1024-3.1

1150 kg S235J2 EN1024-3.1

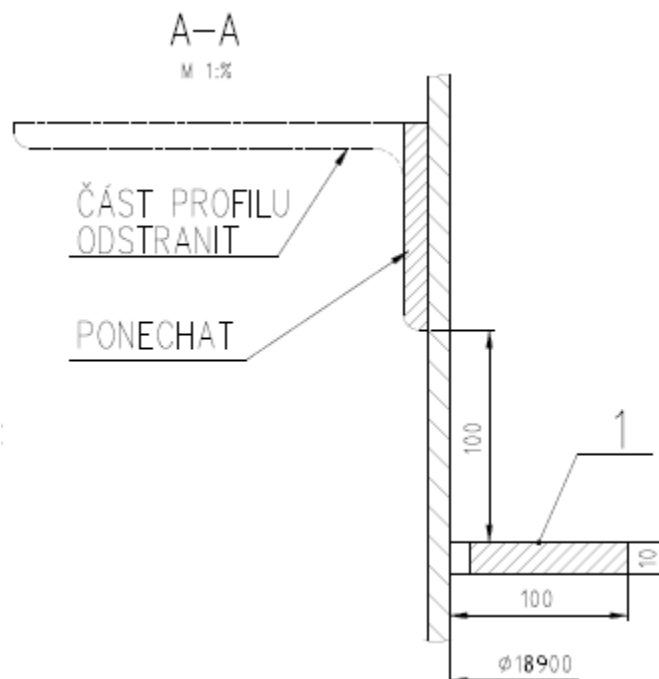
1000 kg S235J2 EN1024-3.1

750 kg S235J2 EN1024-3.1

**24450 kg**



31. Nové výztuhy doplnit místo zdemontované z PLO 100x10 (stejně jako výztužný segment nebo původní L-profil).



- 32. NDT obvodového svaru plášť-střecha
- 33. Nasazení střechy a její přivaření
- 34. Příslušenství – výroba + montáž
- 35. Oprava a montáž demontované ocelové konstrukce
- 36. Defektoskopie
- 37. Nastrojení nádrže – demontovaných částí
- 38. Nátěry
- 39. Individuální vyzkoušení
- 40. Kalibrace nádrže
- 41. Komplexní vyzkoušení
- 42. Likvidace zařízení staveniště
- 43. Terénní úpravy
- 44. Těsnostní zkouška
- 45. HZ – médiem