


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



Z	5		D		J			
M	4		A		M			
Ě	3		T		É			
N	2		U		N			
A	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 1	List 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 : **ČEPRO, a.s.**
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 ³
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.

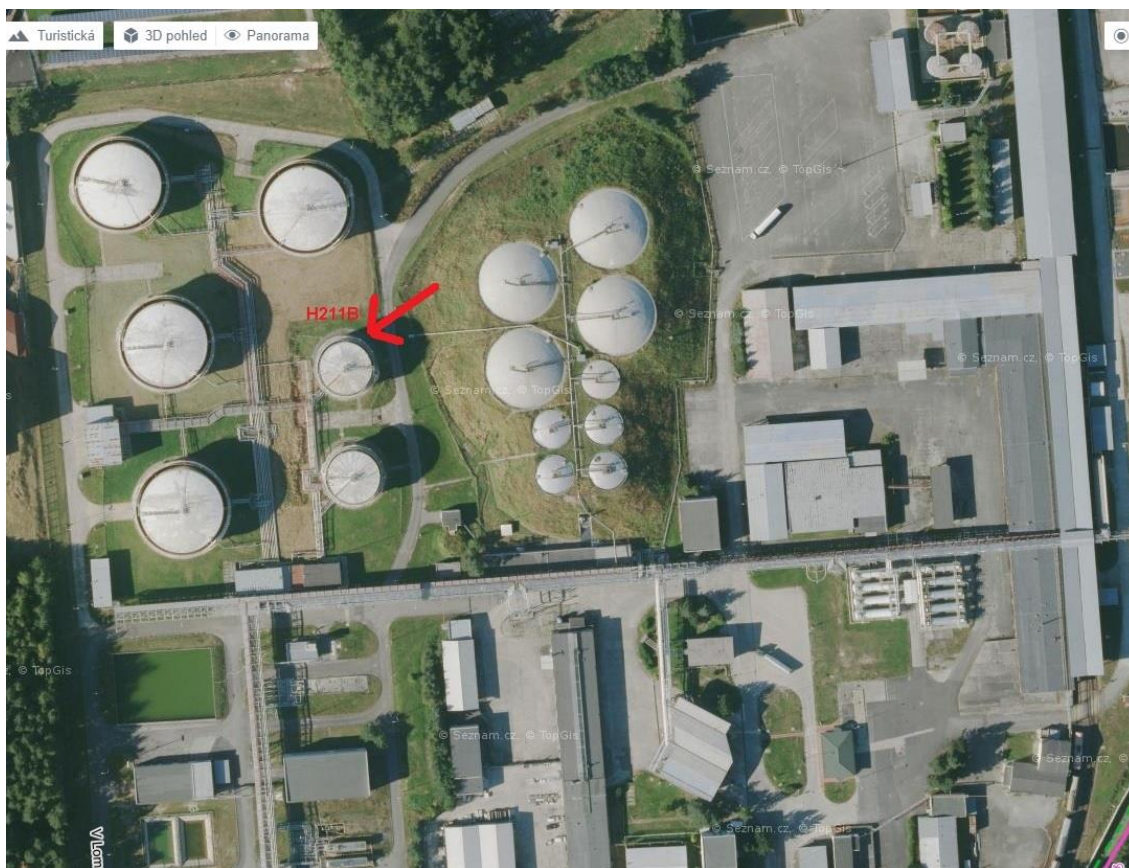
Střecha nevykazuje známky poškození.

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

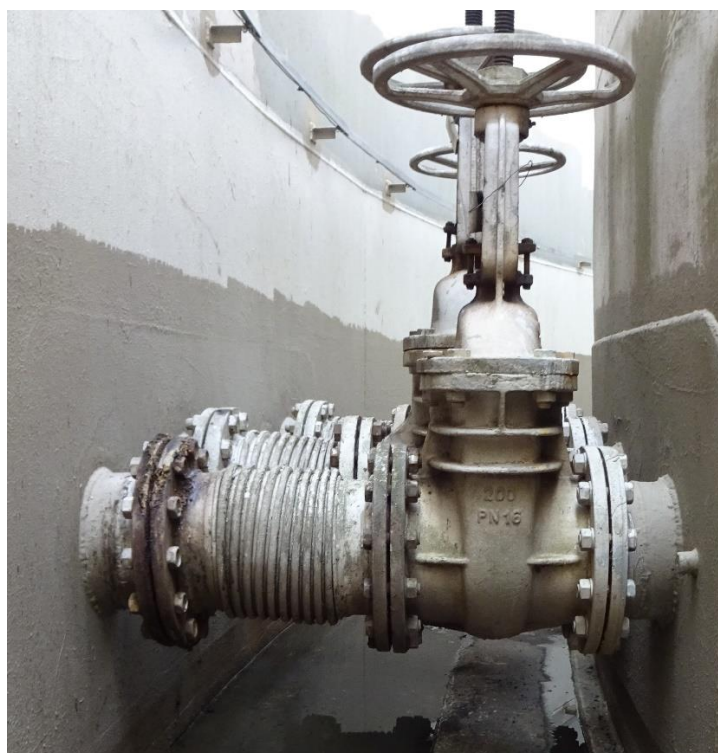


9. Zaslepení rekuperačního potrubí

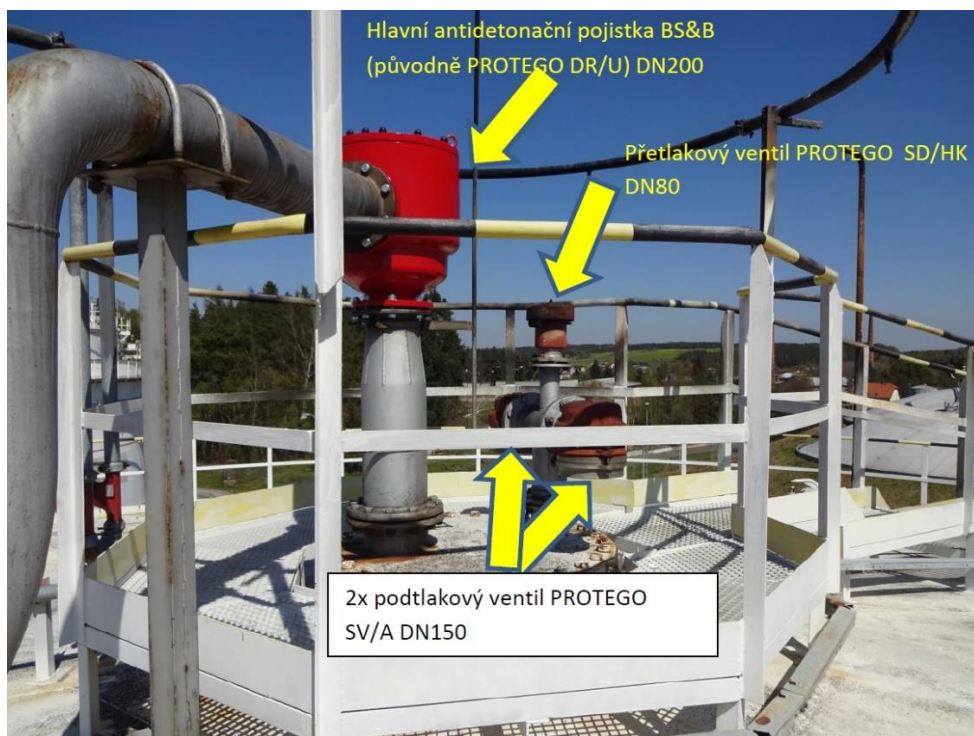
10. Demontáž rekuperačního potrubí po nádrži a střeše



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, ...)



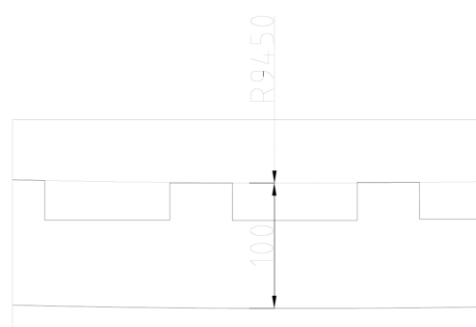
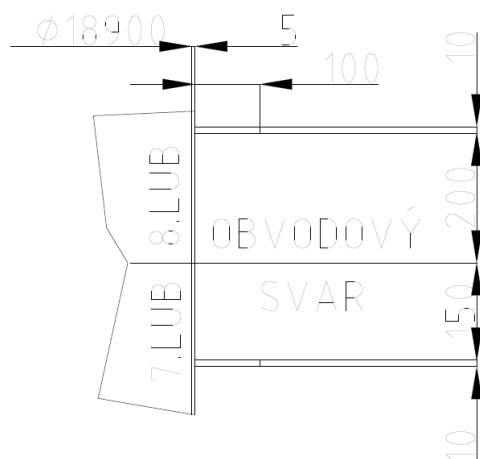
- 17. Demontáž vystrojení nádrže – kabelové rozvody
- 18. Demontáž vystrojení nádrže – zemnění na střeše
- 19. Demontáž vystrojení nádrže – ostatní příslušenství
- 20. Demontáž vystrojení nádrže – chlazení nádrže – střecha a plášť



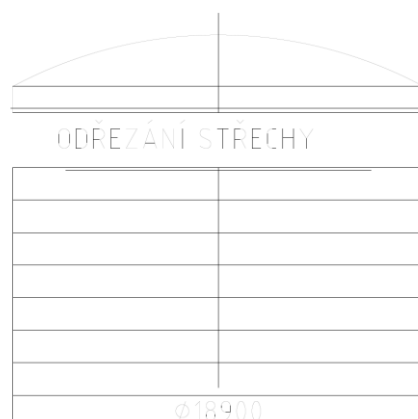
- 21. Demontáž vystrojení nádrže – hašení nádrže



- 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

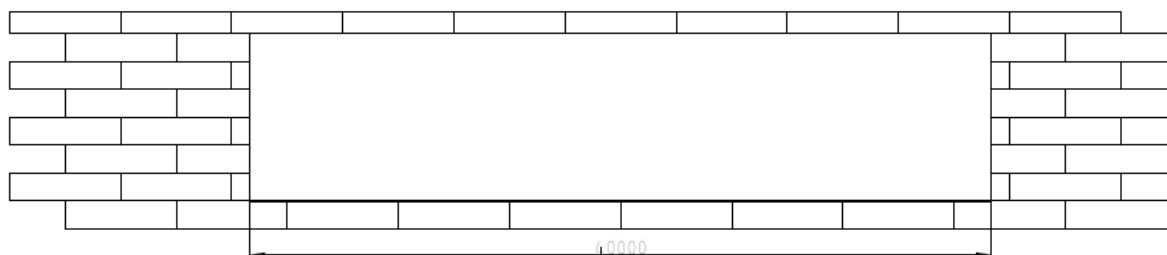


25. Kotvení pláště nádrže bude prováděno po celou dobu demontáže a montáže pláště
26. Zavěšení střechy na jeřáb
27. Odřezání střechy a části posledního lubu



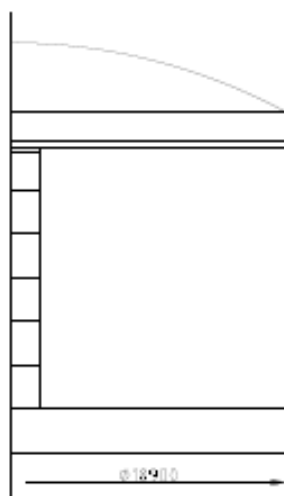
28. Přemístění odřezané části na připravenou plochu
29. Demontáž 40 m po obvodu pláště od druhého lubu nahoru (plášť, výztuhy) – první lub zůstane zachován.

ROZVINUTÝ PLÁŠŤ



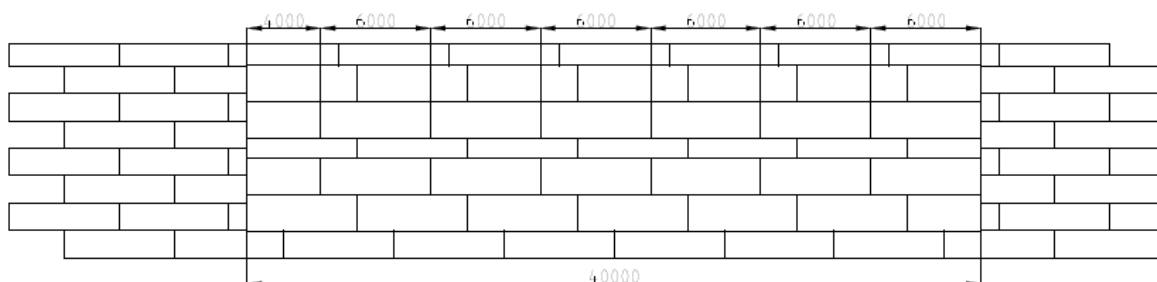
Demontáž

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						
Celkem bez příslušenství				17550	kg	



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

ROZVINUTÝ PLÁŠŤ



Nový materiál

P10, P6, P5	21550	kg	S235J2	EN1024-3.1
Příslušenství	1150	kg	S235J2	EN1024-3.1
Závěsné a kotevní oka	1000	kg	S235J2	EN1024-3.1
Ocelové konstrukce	750	kg	S235J2	EN1024-3.1
Celkem	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



OPRAVA HAVAROVANÉ
NÁDRŽE 201/H211B
SKLAD PHM TŘEMOŠNÁ



- 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