

**Soupis požadavku na aktualizaci (revizi) projektové dokumentace pro
rekonstrukci skladovacího bloku 231 v skladu ČEPRO a.s. Loukov**

příloha č. 2

číslo	popis požadavku z jednání 28.2.2024	komentář/potvrzení ČEPRO a.s.
Obecně:		
1.	dobu realizace plánovat a zasmělnit na 20-22 měsíců. Zohlednit i období, kdy lze v podzemí reálně provádět nátery technologie	MŠ: Zahájení předpokládáno v 01/2026, dokončení 12/2027.
2.	tryskání a nátery nádrží zahájit až po kompletních demontážích, po kompletních stavebních demolicích a po navaření přírub s límcem na horní a dolní čela a horní výlezy	MŠ: Souhlas. JK: pouze horní čelo ve strojovně, dolní ne
3.	do zadání exaktně zahrnout práce a jejich rozsah ve všech částech bloku (i stará rozvodna a úniková chodba) zahrnout do PD – podlahy, dveře osvětlení, vstupy kabelů, demontáž starých kabelů, plynotěsná, PBŘ	MŠ: Souhlas. JK: veškeré připomínky zahrnout do PBŘ
4.	zábradlí; dřevěná madla nahradit hliníkovými madly a uzemnit	MŠ: Souhlas. JK: zábradlí nerez, uzemnit
5.	v technické zprávě uvést, že je nutné před demontážemi v bloku přesně stanovit, co všechno se bude odstraňovat i ze stěn a stropů (konzoly, kabelové lišty, ...) - v PD řešit ochranu nově rekonstruované EPS	MŠ: Souhlas. JK: odstranění ze stěn dle provozu + ochranu antén pro vysílačky
6.	řešit kabeláž pro analogové telefony - v PD slaboproudé rozvody	MŠ: Souhlas.
7.	do zadání zadat všechny požadavky, neřešit dodatečné požadavky měsíc před smluvním termínem předání	MŠ: Souhlas - Bude řešeno v SoD se zhotovitelem
8.	do rozpočtu zahrnout všechny manipulační komunikace v šířce 5 metrů a šterkové chodníky v šířce 2 metry - zahrnout	MŠ: Souhlas. JK: včetně přístupových komunikací pro realizaci rekonstrukce (šířka 3 metry)
9.	do rozpočtu zahrnout všechny požadavky na terénní úpravy, čištění betonových vstupů od lišejníků, nánosů zeminy, ...- doplnit, sundat vnitřní klece	MŠ: Souhlas.
10.	ČEPRO musí zajistit vykácení stromů a ostatních náletových dřevin okolo bloku - do PD vyznačit, investor bude zajišťovat	MŠ: Souhlas.
11.	PEMEX nechť se vybaví ocelovým skluzem/korytem pro stěhování lešenářských trubek, aby jeho pracovníci zbytečně neničili schody – bude řešeno v POV	MŠ: Nutno stanovit POV, na jednání jsme řešili možnost dřevěné konstrukce. JK: zabezpečit spodní podestu pod schodištěm proti mechanickému poškození, v rámci PD vyřešit kotvicí bod v šoupátkové síni (konstrukce)
12.	Již v PD (PBŘ nebo SO–situace) označit místo pro dočasnou svařovnu ve venkovním prostoru u bloku Řešit v POV	MŠ: Souhlas.
13.	V POV řešit oplocení staveniště	MŠ: Souhlas.
14.	V POV řešit přívod el energie pro stavbu, včetně oddělovacího trafo a pro realizaci nátěrů	MŠ: Souhlas, předpokládám, že poslední část í je myšleno "prostor pro realizaci" JK: včetně připojení oddělovacího trafo a staveništní přípojky ze staré rozvodny
15.	Projekt datových sítí	MŠ: Souhlas.
16.	Projekt EPS, DHP	MŠ: Souhlas, nutno uvažovat s tím, že v obj. bude nová rekonstruovaná EPS. JK: po dokončení realizace ověřená funkčnost stávajících i nových prvků EPS. Následná instalace EPS musí odpovídat původní PD.
17.	Řešit systém radiové sítě, přeložky stávajících kabelů	MŠ: Souhlas. JK: demontáž a po realizaci zpětná montáž antén ve spolupráci s KOMS Mělník
18.	Projekt VSS, PZTS	MŠ: Ano, začlenit, nutno konzultovat se servisní firmou - Lenia

Strojně technologická část:

19.	3 odsávací místa před čely nádrží, svedení dešťových vod pouze přes 3 nádrže- (2,3,4) odsávání 3x kalníky mezi nádrže stejné jako 233, odvodnění bude přes každou nádrž	MŠ: Souhlas.
20.	Osazení nových armatur před nádržemi tak, aby nepřekážely průchodu obsluhy - natočení armatur, vypuštění kompenzátorů	MŠ: Souhlas.
21.	Výměna odkalovacích armatur - přesunout ze svislé polohy do vododrovné,	MŠ: Souhlas. JK: DN100 u nádrží, ne v roštích
22.	umístění brýlí na sacím potrubí mimo betonový strop, překlad pro potřeby údržby	MŠ: Souhlas.
23.	druhé sání u nádrží 2 a 3 napojit před sací armaturu- přímo na nádrž + další servo,	MŠ: Souhlas. JK: jako na obj.235
24.	doplnění prodloužení ovládání u armatur sání z nádrže – ovládání nad rošty,	MŠ: Souhlas.
25.	u každé nádrže vyměnit první koleno na odkalení za T kus s zaslepovací přírubou pro vložení hadice,	MŠ: Souhlas.
26.	dolní čelo zůstane bez odpálení stávající, vrchní čelo příruba dle PD,	MŠ: Souhlas.

27.	Doplnění potrubí na schodiště, 2x DN80 nahoře v armaturní síni Gossler, dole pod schodištěm Gossler	MŠ: Souhlas. JK: potrubí z obou stran uzavřít snímatelnou zátkou
28.	Výměna všech plamenopojistek – v měřicí chodbě dle PD včetně odvodnění rekuperačního potrubí, v šoupátkové síni nové kapalinové, zavzdušnění potrubí stávající + jedna přidaná na ETBE	MŠ: Souhlas. JK: dvě plamenojistky na ETBE (příjem + výdej)
29.	Úprava odkalení v šoupátkové síni obdobně jako u obj.233 – bude doplněno do PD	MŠ: Souhlas. JK: včetně napojení hřebenu od plamenojistek do vany
30.	V rámci stavby řešit dopravu materiálu do skladovacího objektu pro realizaci stavby dořešit v POV	MŠ: Souhlas.
31.	Počítat s vyřešením odtoku odběru vzorků do odkalovacího řádu včetně zafixování sběrného trychtýře. - doplnit do PD	MŠ: Souhlas. JK: na trychtýř nedodávat pokličky
32.	v zadání požadovat i výměnu všech ručních armatur řešeno výše	MŠ: Souhlas. JK: v souladu s bodem 29
33.	zvážit nutnost kompletní výměny žebříků, alternativou je přivaření košů k původním žebříkům - nutno vyřešit kotvení do horního průlezu, koš bude navařen před pískováním	MŠ: Souhlas, viz strojní připravenost před zahájením pískování apod. JK: na původní žebříky doplnit koše, postup prací řešit v harmonogramu stavby
34.	vyřadit spodní kompenzátor na napouštěcím potrubí, horní 2 zachovat. Cílem je zvětšit bezpečný průchod mezi stěnou a rozbočovacím mezikusem (podle ČSN 73 5105 je minimálně 60 cm, požadováno investorem 75–80 cm) do PD stejně jako v 233	MŠ: Souhlas.
35.	manometry u produkčních produktových čerpadel ne na sání, ale na výtlaku (dálkový, ruční) - upravit do PD jako 233	MŠ: Souhlas.
36.	na výtlaku čerpadel bude uzavírací armatura s vysílačem polohy a analogovým řízením polohy	MŠ: Souhlas. JK: Jedná se o čerpadla P1, P2, PC
37.	Zpětná klapka nad čerpadlem bude vyměněna za typ s menším odporem – pozor zachovat obtok klapky.	MŠ: Souhlas.
38.	kulový ventil 233A066 vyměnit za ruční šoupátko (ventil na výtlaku odkalovacího vodního čerpadla P4) - upravit dle PD -	MŠ: Souhlas. JK: na sběrnou nádrž místo šoupátek umístit kuláče
39.	posoudit výměnu ocelových chrániček potrubí u vchodu do bloku, vyměnit všechna produktová potrubí na vstupu do šoupátkové síně, nové potrubí s PEHD tovární izolací, chráničky zůstanou původní	Zídka vedle vstupu do bloku, ve které jsou chráničky distribučního potrubí, je v havarijním stavu, je degradovaná. V PD je navržena nová opěrná zídka včetně chrániček pro potrubí.
40.	doplnit PD o výměnu pojistných ventilů na potrubí DN200 před blokem – doplnit do PD	MŠ: Souhlas.
41.	v PD řešit upevnění uklidňovací trubky hladinoměru k žebříku do PD	MŠ: Souhlas.
42.	zvážit výměnu ventilátoru v měřicí chodbě za nový (nešetřit na maličkostech) – není nutno měnit, nebudeme řešit v PD	JK: ventilátor vyměnit. Uvést v PD a ve specifikaci/rozpočtu.
43.	doplnit do PD přetěsnění všech přírubových spojů + výměna všech šroubů a matic	MŠ: Souhlas. JK: vyměnit všechny příruby PN10 za PN16
44.	doplnit měření teploty na výtlaku čerpadel	MŠ: Souhlas. JK: jak strojní, tak elektro
45.	v PD musí být ochozy vývěv čerpadel	MŠ: Souhlas. JK: zpětná klapka včetně ventilu
46.	Doplnit do PD požadavek na repasi čerpadel, včetně nového motoru a prvků MaR, požadavky repase dodá investor, požadavek na možnost použití frekvenčního měniče	MŠ: Souhlas.
47.	Odvoz šrotu bude provádět investor	MŠ: Souhlas. JK: investor vytýčí místo, kde bude ukládán šrot pro odvoz
48.	maskování matic a šroubů před nátěrem technologie považujeme jako realizační firma za nesprávné řešení, protože na technologii zůstávají po nátěrech místa, jsou to velmi malé plochy, které nejsou ošetřeny nátěrem. – doplnit do PD plastové krytky na hlavy šroubů a matice	MŠ: Souhlas, nutnost nenatírat.
49.	Před realizací stavby provést přeložku příjmového potrubí před obj.231, včetně uzavíracího ventilu se záslepkou - obj.231 musí být fyzicky oddělen od potrubních rozvodů.	JK: souhlas
50.	Demolice stávajícího přejezdu z betonových panelů nad distribučním potrubím, u rozvodny 271. Panely leží na potrubí, most v havarijním stavu, nepoužitelný.	Demolice, včetně drcení a likvidace stavební suti, bude uvedena v technické zprávě a ve specifikaci/rozpočtu. V rámci POV bude navržen nový přejezd přes potrubí.

Stavební část:

51.	do PD bude doplněno řešení drenáží objektu, návrh dodá investor	V jednání
52.	vzhledem k trvale vysoké vlhkosti nelze ve spodní stavbě používat hmotu Weber P128, - v PD navrhnout vhodný materiál	MŠ: Souhlas.

53	v zadání definovat požadavky na zhotovení všech odvodňovacích kanálků	Chodba pod schodištěm (003) odvodněna ve dvou směrech, zaústěno do kanálu v místnostech 007.1 a 007.2
54	- z šoupátkové síně svést vodu dolů- ideálně žlábkem po schodišti, v spodní chodbě v podobném rozsahu jako na 233 zavést do kalníku pod nádrže	bude řešeno korytem z tenkého nerezového plechu
55	dilatační spáry v měřicí chodbě řešit způsobem jako během realizace v bloku 233	spáry budou řešeny vzorovým výkresem
56	šachty kabelové trasy zhotovit jako u 233; ztracené bednění, poklopy A15, 900 x 600 mm	MŠ: Souhlas.
57	do projektu zahrnout rekonstrukci měřících bodů (šachet) uzemňovací soustavy bloku, nová šachta s poklopem počítáme 3ks, poklop A15 600x600mm	pozice jsou neznámé, měřící body se musí najít a zaměřit - v PD bude vzorový výkres. Bude uvedeno v technické zprávě a ve specifikaci/rozpočtu.
58	betonový základ pro NN rozvodnu – není nutno, dle rozhodnutí o typu rozvodny	rozvodna NN bude se zdvojenou podlahou, bude umístěna na betonovém základu
59	betonové základy pro přístřešek nad potrubním uzlem před vchodem do bloku – doplnit do PD, vyřešit odvodnění záchytných van dovnitř do bloku	dle stávajícího řešení - zavěšené na ocelových sloupech
60	betonové klobouky výdechů vzduchotechniky renovovat cementovými stěrkami ne silikonovými nátěry, upravit do PD	MŠ: Souhlas.
61	Okolo průduchů odkopat do hloubky 1,5 metrů okolo průduchu, zřít odvodnění po svahu na terén (štěrka, perforované potrubí, obnažený průduch sanovat izolační stěrkou, nebo izolace lepenkou.	MŠ: Souhlas.
62	okolo celého bloku vyřešit všechna místa, která je třeba odvodnit (štěrkové vsaky) – v PD pro tři místa	Uvést v technické zprávě a ve specifikaci/rozpočtu. Vzorový výkres.
63	bezpečnostní značení: nešrafovat, pouze žlutá barva - bude dle platné legislativy	Průchody budou opatřit prefabrikovanými, kovovými L profily s bezpečnostním šrafováním.
64	V rámci stavby řešit i konečné terénní úpravy	MŠ: Souhlas. JK: srovnání a vyspádování terénu
65	Vyčistit dlažbu v podlaze spodních chodeb	MŠ: Souhlas.
66	Oprava + nátěr stěn protiplísňovým nátěrem v rozsahu 100%	JK: souhlas
67	Výměna žebříku v nouzovém východu ze strojovny	havarijní stav
68	Po demontážích zapravit podlahy ve staré elektrorozvodně	Otevřený prostor v místě, kde stály původní rozváděče, bude zakryt pozinkovaným, slizčkovým plechem. Ostatní plocha zůstane původní.

Elektro část:

69	komplexně řešit uzemnění bloku a ochranu proti blesku - v PD 231 řešeno, doplnit napojení stávajících zemních šachet, zohlednit stávající zařízení (kamery, antény, ...), řešit vnitřní ochrany zařízení	MŠ: Souhlas.
70	v kabelové trase použít pevné chráničky - v PD bude doplněno	MŠ: Souhlas.
71	zadat výměnu všech venkovních svítidel za LED - v PD řešeno	MŠ: Souhlas.
72	zvážit nezbytnou šířku kabelových žlabů v měřicí chodbě - detailně navrhnout trasy vzhledem k profilu průchodu	MŠ: Souhlas. JK: řešit i v rámci staré elektrorozvodny
73	ex zásuvky: 400 V – červené; 230 V – modré - v PD zachovat stejný typ jako na 233	MŠ: Souhlas, stanovit technickými parametry, připojovacími konektory, apod.
74	nezávislé ovládání světel ve staré rozvodně - řešeno v PD	MŠ: Souhlas.
75	zaústění kabelů do NN rozvodny hore nebo spodem? - budou spodem dle PD	MŠ: Souhlas.
76	zvážit výměnu el. přívodu k bloku - pro 231 vyřešeno v předchozí etapě	MŠ: Souhlas.
77	eliminovat použití velmi těžkých jeřábů při usazování ŽB rozvodny	MŠ: Souhlas, předpokládám že bude řešeno v POV
78	kontrola umístění ovládacích skříní, kolize s dveřmi	MŠ: Souhlas. JK: měřicí chodba - zásuvky a ovladače neinstalovat v rámci průchozího profilu (využít výklenek), neosazovat světla bezprostředně nad horní dóm nádrže (kvůli vrátku)
79	Do PD doplnit dodávku nových motorů výdejních čerpadel (PTC čidla)	MŠ: Souhlas.
80	V rozvodně navrhnout prostor v rozvaděčích pro možnost použití frekvenčních měničů pro napájení produktových čerpadel, budou použity stíněné kabely	MŠ: Souhlas.
81	Demontáž veškeré nevyužívané kabeláže	MŠ: Souhlas.
82	Vyřešit průchod kabelové trasy starou rozvodnou	MŠ: Souhlas.
83	Zjednodušit označení nouzových osvětlení v PD	JK: souhlas

Ocelové konstrukce:

84	doplnit do PD stoličky pod sací potrubí v místech před nádržemi – doplnit do PD	MŠ: Souhlas.
85	stejná konstrukce sloupů kabelového mostu jako u 233 (trubky, třmeny, konzoly, uzavřené profily)	MŠ: Souhlas.
86	navrhnout venkovní přístřešek potrubního bloku samostatně stojící, ne přístřešek upevněný na potrubí	MŠ: Souhlas.
87	konstrukce a uchycení roštů u horních výlezů nádrží stejná jako v bloku 233	MŠ: Souhlas.

ORL:

88	typ a velikost ORL byla zadána exaktně investorem, provést revizi typu odlučovače a jeho kapacity	MŠ: Souhlas.
89	Šachta odlučovače vybavena stupadly	MŠ: Souhlas.
90	přesto potvrdit, zdali konstrukce železobetonová nebo PP?	MŠ: Viz revize typu a kapacity ORL
91	přesto potvrdit, zdali objem ORL je dostatečný	MŠ: Viz revize typu a kapacity ORL
92	Vyhodnocovací jednotka ORL umístit mimo vnitřní prostor rozvodny	MŠ: Souhlas.

Vzduchotechnika:

93	zvážit použití méně výkonné klimatizační jednotky v NN rozvodně – zůstane stejná	MŠ: Souhlas.
94	v PD řešit zachycení a odvod průsakové vody od komínů VZT do kanálu v manipulační chodbě viz stavební část	odvod vody z úkapové vaničky do nově vybudovaného kanálku u stěny navrhnout ohebnými nerez hadicemi

MaR, ASŘ (připravil Pavel Martinů, VAE CONTROLS):

95	zhodnocení manipulace u sběrných šachet dle zadání pro projekt – zkušenosti obsluhy atd. - bude stejné jako na 233, ovládací skříň umístit u odkalovacího vodního čerpadla, houkačku včetně kvitace dublovat k odkalovacímu vodnímu čerpadlu	MŠ: Souhlas.
96	čerpadla – s FM, nebo bez FM viz. email od p. Klucha – režim homogenizace, přečerpávání, výdeje ... viz elektro	Bez FM, pouze příprava pro variantu s FM
97	regulační armatury na výtlačku čerpadel (vysílač polohy). viz technologie	MŠ: Souhlas.
98	nová elektro rozvodna – skelet umístit nad terénem. Objednat s vnitřním kabelovým prostorem pod podlahou (rozdávěči). Vstupy pro kabely dle standardů dodavatele skeletu. Prostupy utěsnit proti vnikání vlhkosti a vody. Před vstupní dveře do rozvodny instalovat schody včetně demontovatelného zábradlí. Kabely vést spodem do rozvodny, přes kabelové vstupy, dále kabelovým prostorem v kabelových žlábech a do rozváděčů spodem. (nesoulad silnoprúd vs. slaboprúd)	MŠ: Souhlas.