


UNDER CHANGE

Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY / REVIZE	VYPRACOVAL

INVESTOR/OBJEDNATEL:	ČEPRO a.s.	PIK s.r.o. Na Hrázi 781/15 750 02 Přerov I – Město Czech Republic Tel. . +420 581 288 111 Web : www.pik.cz E-mail : pik@pik.cz	
HIP:	Pazdera Michal		
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:	
Pazdera Michal	Ing. Borovička Jiří	Ing. Šimanský Jan	
AKCE:	Přemístění čerpadla a slopové nádrže z obj. 222 do obj. 230		ZAK. ČÍSLO: 14072
ČÁST:	A. Textová část		DATUM: 9 / 2014
PŘÍLOHA:	Souhrnná technická zpráva		STUPEŇ: ST
			FORMÁT: A4
			MĚŘÍTKO: -
			MÍSTO STAVBY: Třemošná
Č. KOPIE:	ARCH. ČÍSLO: 14072-ST-A-001		

1	Zadání	3
2	Podklady	4
3	Popis úprav dle jednotlivých profesí	5
3.1	Technologická část	5
3.2	Stavební část	15
3.3	Silnoproudé rozvody a MaR	17
4	Shrnutí	19
5	Zpracovatelé studie proveditelnosti	19

1 Zadání

1.1 Investor (zadavatel studie) požaduje:

Cílem této studie proveditelnosti je technicky a ekonomicky definovat úkony vedoucí k přemístění čerpadla P4101C a úkapové nádrže z objektu čerpadlovny 222 do objektu strojovny 230.

1.2 Základní technické požadavky:

Čerpadlo P4101C včetně úkapové nádrže je v současnosti umístěno v objektu strojovny 222, který je v celkově nevyhovujícím technickém stavu. Na základě této skutečnosti je nutné toto čerpadlo přemístit do stávající čerpací stanice (SO, PS 230), která je vzdálená od objektu 222 cca 20,00m.

1.3 Informace o čerpadlu P4101C:

Výrobce: Renetra s.r.o.

Typ: HC 65 – 200 N

Ser. č.: 396-51-09-03-01

Q: 87 m³/h

H: 50,00 m

Medium: nafta motorová (NM)

1.4 Informace o úkapové nádrži:

Objem: 3 m³

Materiálové provedení: ocelová nádrž

Medium: nafta motorová (NM)

2 Podklady

- Situace stávajícího stavu – dwg.
- Průzkum zájmového území – 12. 8.2014

3 Popis úprav dle jednotlivých profesí

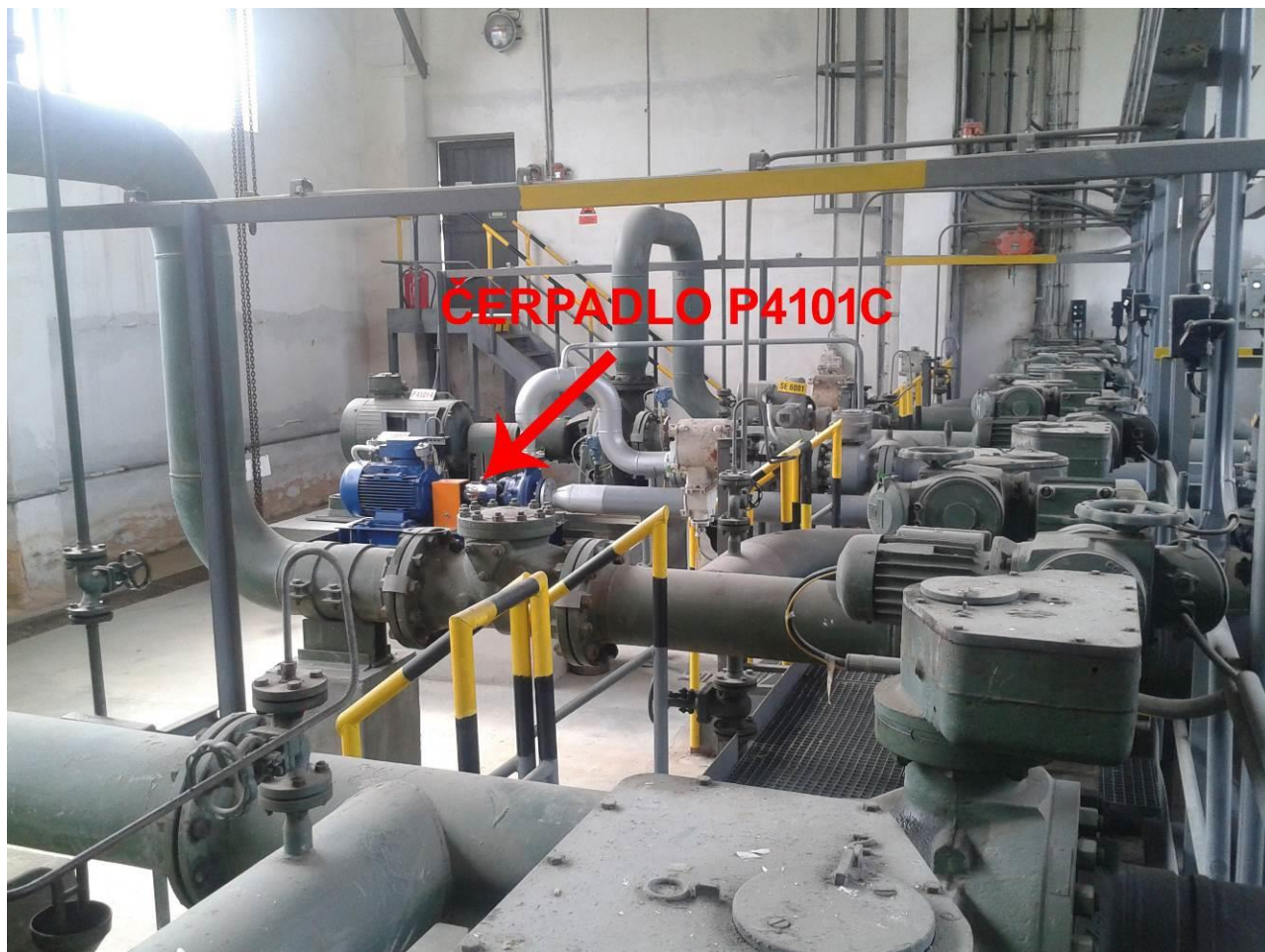
3.1 Technologická část

Stávající stav –

V objektu strojovny č. 222, která se nachází v uzavřeném areálu skladu PH společnosti ČEPRO, a.s. je umístěno čerpadlo P4101C včetně úkapové nádrže. Jelikož se tento objekt nachází ve špatném technickém stavu, je investorem uvažováno o přemístění tohoto čerpadla do sousedního objektu čerpací stanice č. 230. Po přemístění funkčního čerpadla bude veškerá ostatní technologie v tomto objektu, která je mimo provoz demontována, budou demontovány ocelové konstrukce a objekt bude zakonzervován či zdemolován.



Objekt strojovny 222.



Čerpadlo Renetra HC 65-200N (P4101C), které je umístěno v nevyhovujícím objektu 222.

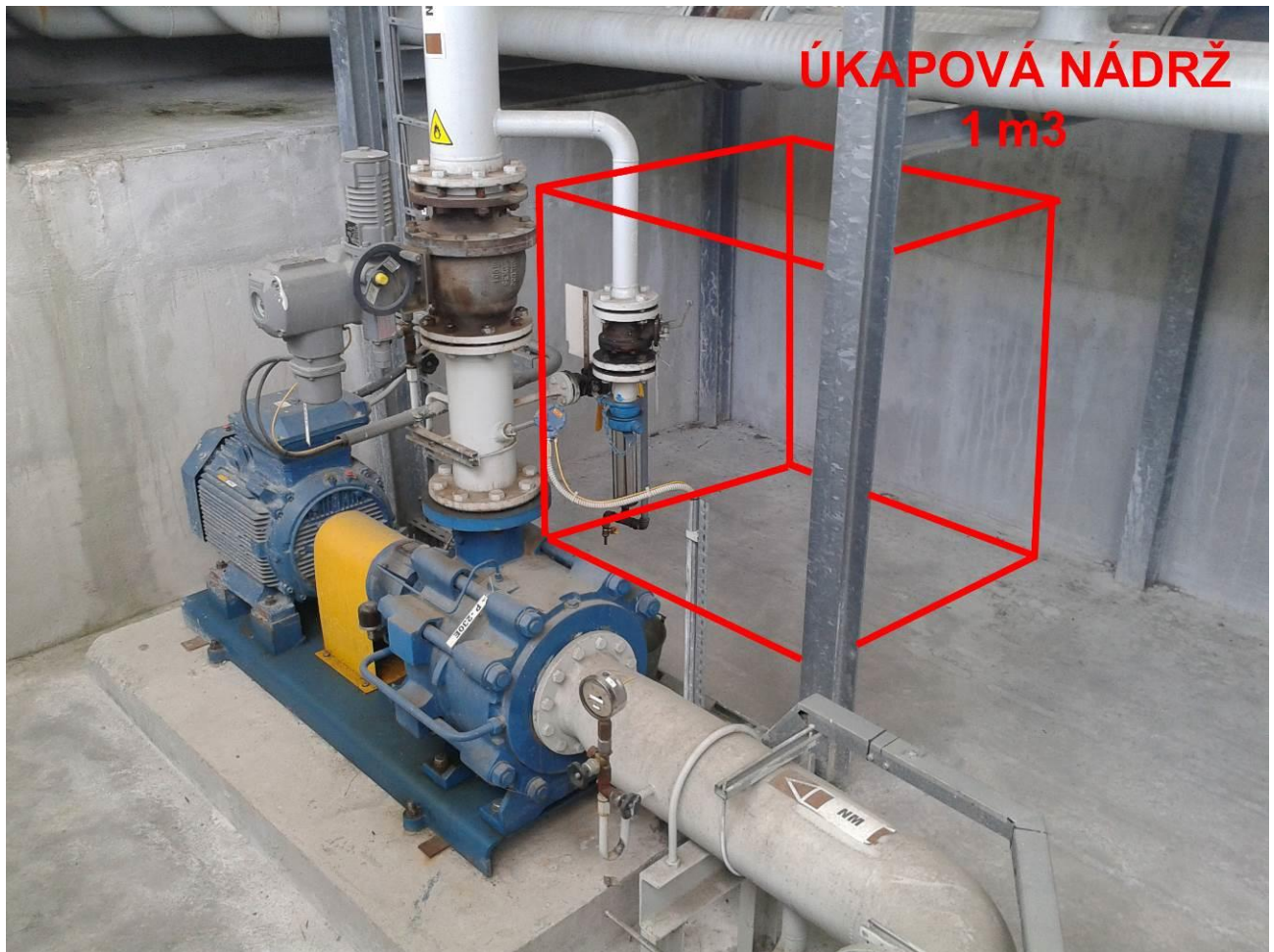
Navrhovaný stav –

Čerpadlo P4101C (pro medium NM) bude přemístěno do čerpací stanice 230. Uloženo bude na nový betonový základ. Stávající sací a výtlačné potrubí bude upraveno dle nové dispozice. Z prostorových důvodů nebude možno použít původní úkapovou ocelovou nádrž o objemu 3 m³, a tak bude dodána na místo nově slopová nádrž o objemu 1 m³.

Přemístěním čerpadla nedojde ke změně jeho funkce a technologického zapojení.

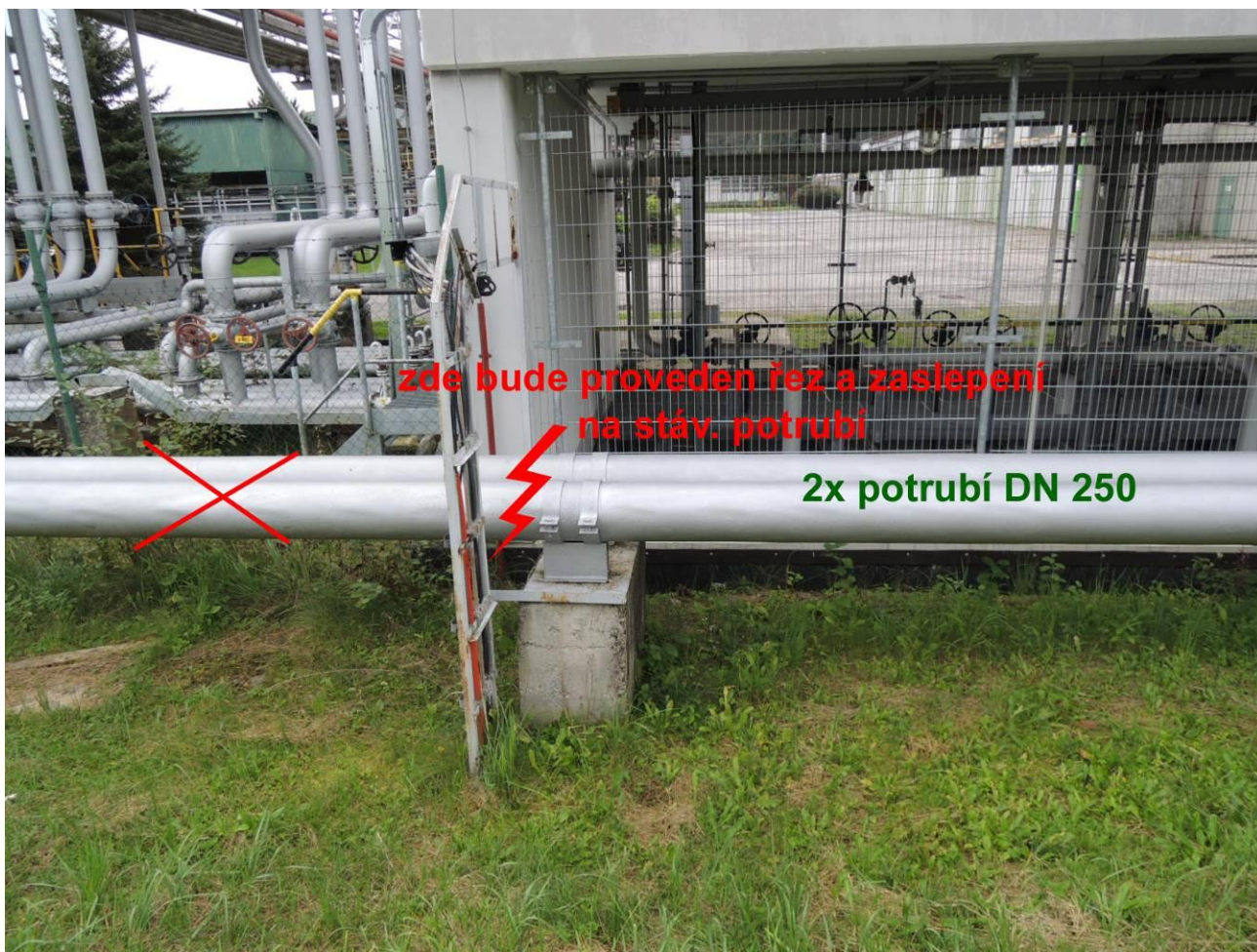


Navrhované umístění čerpadla P4101C v čerpací stanici 230.

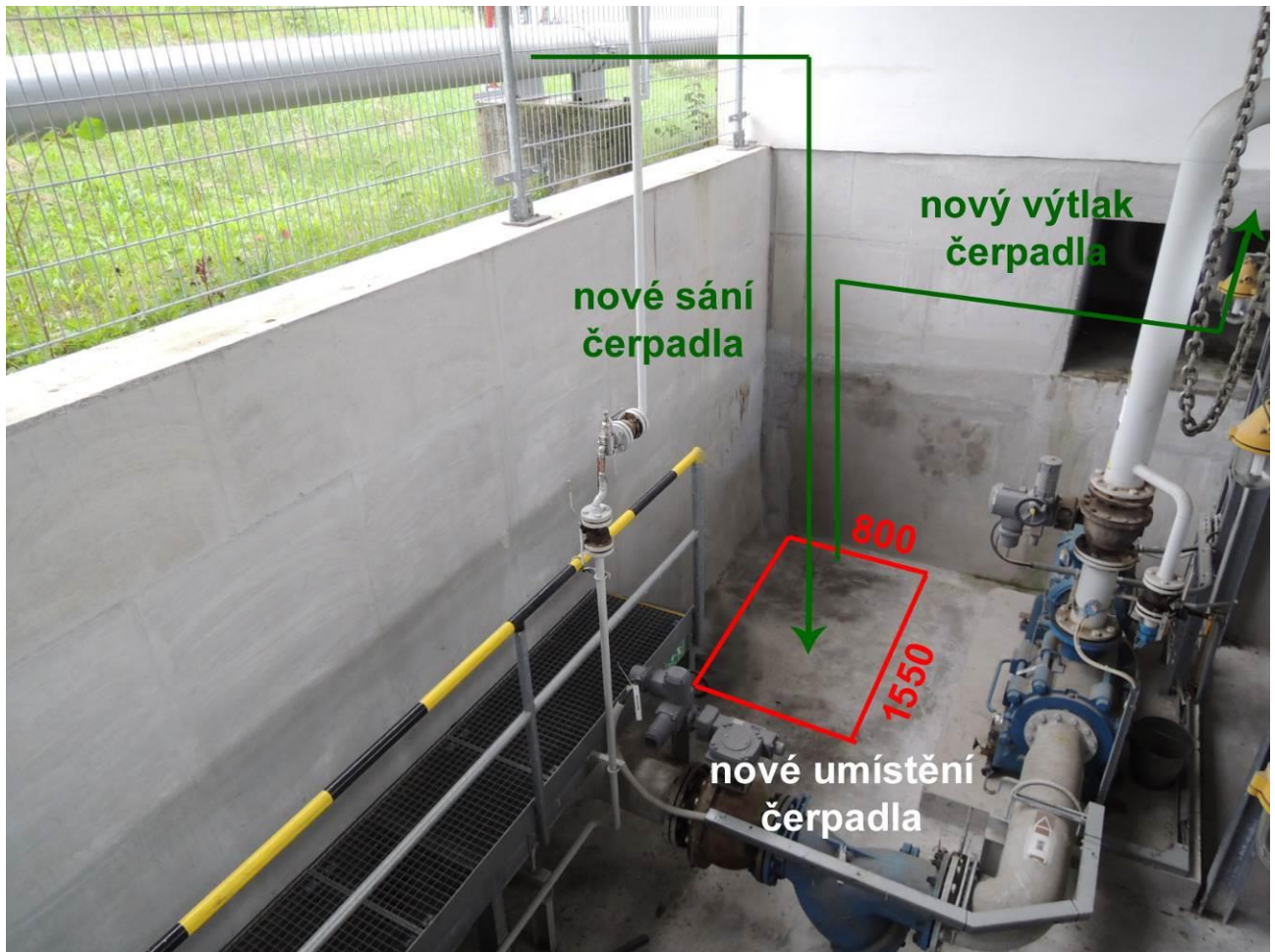


Navrhované umístění úkapové nádrže 1 m3 uvnitř čerpací stanice 230.

Grafický přehled potrubních tras, které budou v rámci změny dispozice čerpadla P4010C upravovány:



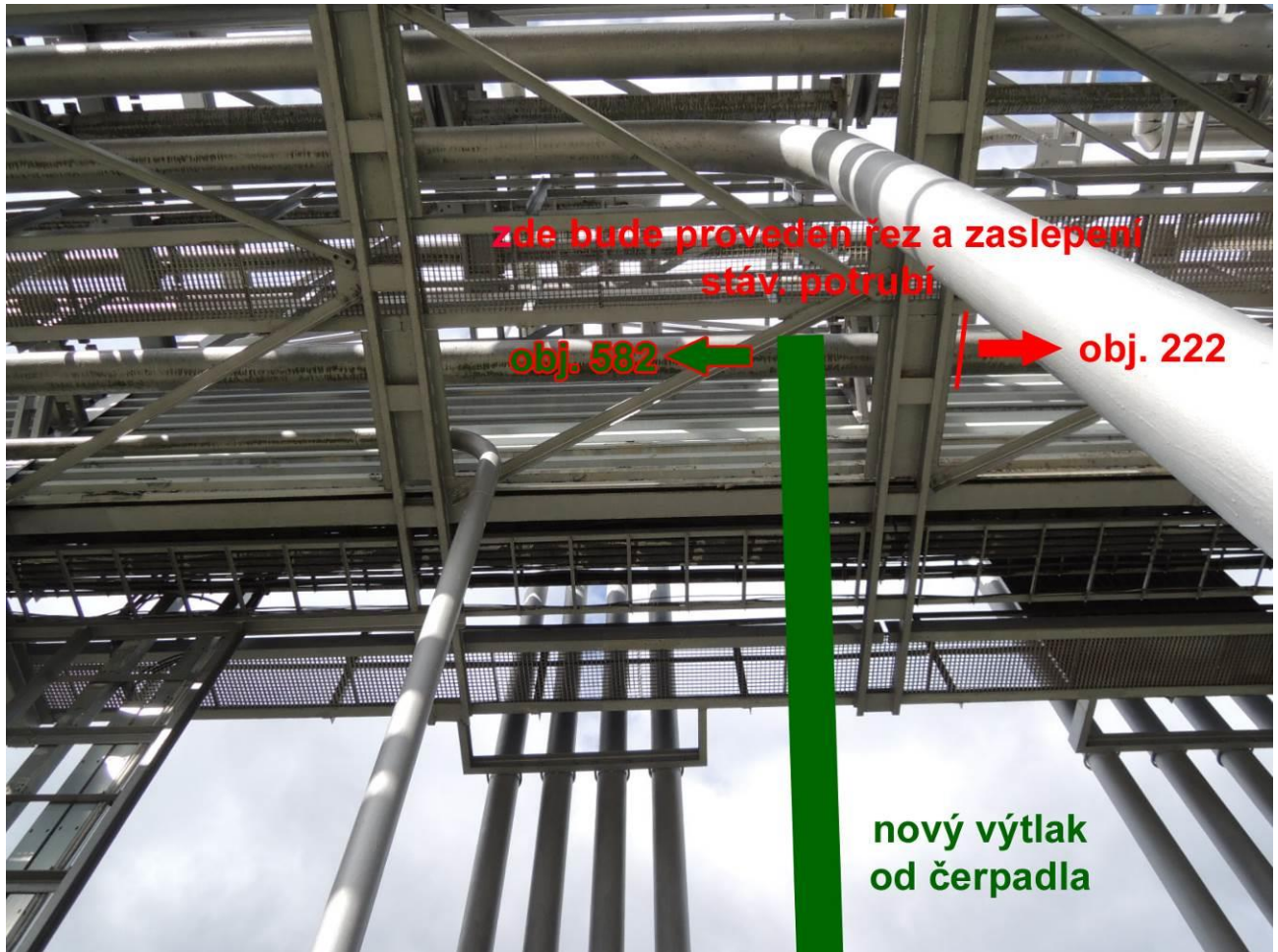
V místě za podporou bude proveden řez a následně bude potrubí zaslepeno.



Sací potrubí bude přizpůsobeno novému umístění čerpadla.



Nová trasa výtlačného potrubí DN 150.



Nový výtlak bude napojen na stávající výtlačné potrubí. To bude směrem k obj. 222 zaslepeno.



**zde bude proveden
řez a zaslepení potrubí**

Původní sací a výtlačné potrubí bude zdemontováno.



nové připojení
na slopovou nádrž

K nově umístěné slopové nádrži bude provedeno potrubí pro možné odčerpání.

3.2 Stavební část

Stávající stav –

Na objekt strojovery 222 bylo provedeno statické posouzení stavby, které prokázalo špatný technický stav stavební konstrukce. Vzhledem k tomuto faktu uvažuje investor o přemístění funkční technologie do objektu čerpací stanice 230 a tento objekt po vyklizení ocelových konstrukcí a ostatní nefunkční technologie již dále neprovozovat.



Navrhovaný stav –

Vzhledem k ideálním polohovým a výškovým podmínkám bude čerpadlo P4010C přemístěno do objektu čerpací stanice 230, která se nachází cca 20,00m od objektu č. 222 směrem blíže k nádržím. Jedná se o objekt, který má charakter ocelového přístřešku bez obvodových stěn. Jeho podlaha, která tvoří záchytnou jímku, se nachází pod úrovní okolního terénu cca 2,50m. Na podlaze jsou umístěny betonové základy s čerpadly. Z důvodu malého prostoru uvnitř objektu bude nutné upravit stávající ocelové konstrukce, které zajišťují přístup do spodní části strojovny. Objekt čerpadlovny je vybaven SHZ, které díky navýšení počtu čerpadel o 1ks není třeba rozšiřovat či upravovat.



3.3 Silnoproudé rozvody a MaR

V rámci těchto profesí nedojde ke změně v zapojení silnoproudých i slaboproudých rozvodů.

Při přemístění čerpadla P4010C dojde k úpravě (zkrácení) kabelových tras, které budou odpovídat novému dispozičnímu umístění. Ze stávajícího kabelového mostu bude v nejbližším místě svedena kabeláž do objektu strojovny 230, kde bude čerpadlo umístěno.



Stávající kabelový most do obj. 222.



4 Shrnutí

Výhody:

- nebude potřeba investičních nákladů na opravu objektu 222.
- nebude potřeba investičních nákladů na zabezpečení objektu 222 stabilním hasicím zařízením (SHZ).
- Strojovnu 230 není potřeba dovystrojít SHZ – stávající stav plně vyhovuje.

Nevýhody:

- úprava stávající ocelové konstrukce (schody) ve strojovně SO 230.
- díky prostorovému uspořádání, není možnost použít původní úkapovou nádrž (3 m³).

5 Zpracovatelé studie proveditelnosti

Technologická část – Ing. Miloslav Sojka

Silnoproud – Lubomír Sohlich

Stavební část – Ing. Jiří Borovička

Odhad investičních nákladů: Ing. Jan Baranovič, Ing. Kroča, Lubomír Sohlich