


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	ČS EuroOil Mstětice				
Zak. číslo/Project No.	18082	Datum/Date	01/2019	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Mstětice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení				

Vypracoval/Designed by	Pazdera Michal		18.12.2018	Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		18.12.2018		
Schválil/Approved by	Jan Šimanský				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	B. Souhrnná technická zpráva
Podčást/Subsection	
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Souhrnná technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 18082-DSP-B-101	Číslo revize / Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby.....	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání staveb	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8 Zásady organizace výstavby	14
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	17

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek č. 250, 251/1, 252/1 a 19/3 KN v k. ú. Mstětice je v současné době využíván jako areál veřejné čerpací stanice pohonných hmot. Nachází se v západní části zastavěného území obce Mstětice.



b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Předmětem této akce je v podstatě rekonstrukce stávající veřejné čerpací stanice PHM. Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Zeleneč – část Mstětice.

c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nám nejsou známy.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškerá stanoviska jsou součástí žádosti o společné povolení. Všechna stanoviska jsou souhlasná a jejich podmínky budou splněny v rámci realizace stavby a u kolaudačního řízení.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Jelikož se nacházíme na pozemku, který je v současné době zastavěn a využíván jako areál veřejné čerpací stanice, vycházíme z dokumentace poskytnuté provozovatelem. Výše uvedené průzkumy se v tomto území neprováděly.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky se nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nejsou požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa

Nejsou požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Jelikož se jedná víceméně o rekonstrukci stávající ČS, napojení na dopravní i technickou infrastrukturu se nemění.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice nejsou známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Katastrální území [č. k. ú.]	Parcelní číslo	Výměra v m ²	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník pozemku
Mstětice [539066]	250	532	Ostatní plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7
Mstětice [539066]	251/1	1174	Ostatní plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7
Mstětice [539066]	252/1	1306	Ostatní plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7
Mstětice [539066]	19/3	18	Zstavěná plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Katastrální území [č. k. ú.]	Parcelní číslo	Výměra v m ²	Druh pozemku	Číslo LV	Vlastník pozemku
Mstětice [539066]	251/2	3178	Ostatní plocha	908	SJM Vaník Roman a Vaníková Kateřina, Krňovická 821, Praha 9
Mstětice [539066]	222/6	1458	Ostatní plocha	10001	Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč
Mstětice [539066]	222/16	29	Ostatní plocha	10001	Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč
Mstětice [539066]	251/3	757	Ostatní plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7
Mstětice [539066]	252/2	360	Ostatní plocha	836	ČEPRO, a. s., Dělnická 213/12, Praha 7
Mstětice [539066]	222/9	6826	Ostatní plocha	10001	Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč
Mstětice [539066]	229/5	2426	Ostatní plocha	10001	Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o rekonstrukci stávající veřejné čerpací stanice PHM.

- b) **účel užívání stavby**

Účelem této veřejné čerpací stanice je přijímat, skladovat a následně vydávat pohonné hmoty pro osobní a nákladní automobily.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nejsou známy. Stavba je navržena jako bezbariérová.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Tato souhrnná technická zpráva slouží k získání souhlasných závazných stanovisek dotčených orgánů. Veškeré podmínky, které ze závazných podmínek vyplynou, budou následně zapracovány do dokumentace, která bude následně předložena stavebnímu úřadu.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾**

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

- g) **navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**

Zastavěná plocha:

-	Komunikace	730,0 m ²
-	Chodníky	55,0 m ²

- Kiosek	84,0 m ²
- Manipulační plocha	96 m ²
- Nádrž	35 m ²

Obestavěný prostor (kiosek) 436 m³

Počet uživatelů 1ks

Počet funkčních jednotek 1ks

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Energetická bilance:

Inst. příkon Pi:	36,0 kW
soudobý příkon Pp:	21kW

Stavba bude provedena z běžně dostupných materiálů a hmot, jako jsou například – písky, šterky, betonové směsi, betonová dlažba, obrubníky apod.

Dešťové vody budou svedeny do odlučovače ropných látek a následně vpuštěny do stávající dešťové kanalizace.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba nebude členěna na etapy, překládaná doba rekonstrukce je cca 2 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Předpokládaná orientační cena je 12 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

ČS je umístěna na pozemku, který je rovinatý. Svým charakterem nenarušuje charakter území. Z hlediska územní regulace a kompozice nejsou kladeny žádné zvláštní nároky.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Veškeré stavební konstrukce jako je např. kiosek, přestřešení a výdejní stojany jsou typovými prvky.



ilustrativní foto

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Napojení na dopravní infrastrukturu se nemění.

Po dobu stáčení PHM z autocisterny bude výdej PHM uzavřen a stanice bude uvedena mimo provoz.

B.2.4 Bezbariérové užívání staveb

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Stavba bude navržena jako bezbariérová. Předpokládá se, že zákazníkem může být osoba se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel musí mít k dispozici technickou dokumentaci zařízení, plán opatření pro případ havárie nebo požáru, záznamy o provedených zkouškách, revizích a záznam o odstranění případných závad zjištěných zkouškami, které budou stavebníkem doloženy ke kolaudaci zařízení.

Místní provozní řád pro provoz ČS bude provozovatelem vyhotoven před zahájením provozu a bude umístěn viditelně na ČS, aby do něj mohli uživatelé čerpací stanice před zahájením užívání stavby nahlédnout.

Při veškerých manipulacích je třeba mít na zřeteli, že dopravované medium je látkou vysoce rizikovou z hlediska výbušnosti směsi se vzduchem. Práce, opravy a kontroly zařízení budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bude dodržován zákaz manipulace s otevřeným ohněm v předepsaném prostoru. Strojní zařízení bude uzemněno dle platných předpisů. Při práci na zařízení v zónách bude používáno oblečení a zařízení v provedení odpovídajícímu danému prostředí. Pro práce na zařízeních v zónách se smí používat pouze nářadí a nástroje vyhovující pro daný prostor. Uzemňovací bod pro autocisternu bude umístěn mimo Ex ZÓNY určené protokolem o stanovení prostředí.

Na zařízení bude prováděn vizuální dozor obsluhou stanice v rozsahu dle provozního řádu.

Technologické zařízení bude označeno dle příslušných norem a bude pro ně vypracován požární a provozní řád.

Provozovatel je povinen vypracovat před zahájením provozu dokumentaci o ochraně před výbuchem dle požadavku NV č. 406/2004Sb. v návaznosti na NV č. 116/2016 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Kiosek

Jedná se o jednoduchý přízemní jednopodlažní objekt zastřešený plochou střechou. Objekt kiosku se nachází u plochy s výdejními stojany, tak aby zákazník, který samoobslužně načerpá pohonné hmoty měl nejkratší cestu do prodejny. Zde bude probíhat platba za PHM, nákup motopotřeb a občerstvení.

Stavba kiosku je rozdělena na část s prodejnou, kde budou rozmístěny regály se zbožím a umístěn pult obsluhy s pokladnou. Z prodejny je vstup do provozního zázemí kiosku. WC pro veřejnost je společné s WC pro imobilní a je přístupné z venkovního prostoru.

Veškeré zásobování obchodu bude prováděno do skladu kiosku přes provozní vstup, který je z boční strany.

Manipulační plocha

Manipulační plochou se rozumí venkovní prostor čerpací stanice, kde jsou vydávány pohonné hmoty. Je lemovaná odvodňovacími žlaby, které mají za úkol v případě úniku PHM odvést tyto látky do bezodtoké havarijní jímky. Na ploše se nachází refýže, což jsou technické ostrůvky osazené technologickými zařízeními (výdejní stojany a stáčecí šachty). Povrch manipulační plochy i refýží je navržen z drátkobetonu.

Přestřešení

Z důvodu realizace nového objektu kiosku bude třeba provést prodloužení stávající ocelové konstrukce přestřešení, aby byli klienti ČS chráněni před povětrnostními vlivy. Konstrukce bude prodloužena o cca 3,60

m v původní šířce přestřešení 6,80 m. Na okraj původní ocelové konstrukce bude uchycen a navařen podélný nosník 2 x U160. Obdobný nosník bude uložen i na ocelové sloupky kotvené na konstrukci kiosku. Na tyto nosníky bude upevněna konstrukce stříšky ze zkruženého makrolonu.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Obvodové zdivo kiosku bude vyzděno z cihelných bloků POROTHERM 40 PROFI na maltu pro tenké spáry. Překlady nad okenními otvory budou tvořeny tepelně izolovaným ŽB věncem, v otvorech nad výkladci jsou navrženy překlady s ocelovými válcovanými nosníky, které jsou podporovány ocelovými sloupy. Atikové zdivo je navrženo cihelných bloků POROTHERM 30 P+D na maltu pro tenké spáry. Vnitřní příčky jsou navrženy z příčkovek POROTHERM 11,5 P+D a 6,5 P+D na maltu pro tenké spáry.

Objekt je zastřešen jednoplášťovou nevětranou plochou střechou se dvěma střešními rovinami a vnitřním svodem. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelová konstrukce s trapézovým. Oplechování atiky je navrženo z TiZn plechu.

Tepelnou izolaci střešní konstrukce tvoří desky z minerálních vláken, které jsou uloženy na parotěsné zábraně na stropní konstrukci. Parotěsná folie bude v prostupech střechou (dešťové svody) řádně utěsněna a bude vytažena až na horní hranu atiky.

Veškeré výplně otvorů v obvodovém plášti budou provedeny z plastových profilů. Rámy výkladců a dveří budou ze strany exteriéru v modrém barevném provedení odstín RAL 5005, ze strany interiéru pak budou bílé. Prosklení izolačním dvojsklem s bezpečnostní fólií popř. bezpečnostním sklem – požadovaná třída odolnosti všech venkovních výplní otvorů P3A.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro osazování a kotvení technologie ČS PHM bude využito typizovaných výrobků vybraných dodavatelů.

Stavba již dále neobsahuje žádné nosné prvky, které by bylo nutné staticky posuzovat, a které by mohly svojí nedostatečností zapříčinit zřícení stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Čerpací stanice PHM je řešena typovými technickými a technologickými zařízeními.

b) výčet technických a technologických zařízení

Úložiště PHM

Jedná se o podzemní dvouplášťovou nádrž s indikací netěsnosti mezipláště. Nádrž má celkový objem 80 m³ a bude dělená na 6 komor. Jedna z komor bude sloužit jako havarijní jímka pro manipulační plochu o objemu 7 m³.

Výdejní stojany

VS 01 - 1x výdejní stojan čtyřproduktový – jednostranný

- 4 produkty - BA95 Natural, BA Optimal, Diesel, Diesel Optimal

VS 02 - 1x výdejní stojan čtyřproduktový – oboustranný

- 4 produkty - BA95 Natural, BA Optimal, Diesel, Diesel Optimal

VS 03 - 1x výdejní stojan tříproduktový – jednostranný

- hybridní, sací systém s rychlovýdejem NM + tlakový systém pro AdBlue

- 3 produkty – Diesel, Diesel Optimal + AdBlue

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je řešeno v části „B“ pod číslem 18082-DSP-B-102 – Požárně bezpečnostní řešení stavby

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

ŽB věnce v obvodových stěnách jsou z vnější i vnitřní strany izolovány kombi deskami (HERATEKTA C3). Nadpraží otvorů bude izolováno kombi deskami.

V podlaze je tepelná izolace řešena deskami z pěnového polystyrénu. Stropní konstrukce bude zateplena deskami z minerální vaty.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Všechny místnosti kiosku jsou větrány přirozeně okny.

Objekt bude vybaven zdravotně-technickou instalací, vytápěním, umělým osvětlením, vnitřními silnoproudými a slaboproudými rozvody a hromosvodní instalací. WC bude vybaveno kromě sanitárních zařizovacích předmětů, elektrickým osušovačem rukou, zásobníkem na tekuté mýdlo, zrcadlem, držákem na toaletní papír a odpadkovým košem. Mimo toto vybavení bude mít WC pro veřejnost navíc dvě sklopná madla po stranách klozetové mísy, vodorovné madlo na dveřním křídle z vnitřní strany a vodorovné madlo vedle umývadla – tak, aby toto WC odpovídalo vyhl. č. 398/2009 Sb.

Ruční hasicí přístroje budou rozmístěny v kiosku dle požární zprávy.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ***Ochrana před pronikáním radonu z podloží***

V podlahách kiosku je jako izolace proti zemní vlhkosti navržena folie PVC P 803 FATRAFOL. Folie svými vlastnostmi vyhovuje také jako protiradonová bariéra.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba není v dosahu železniční trati. Nepředpokládá se výskyt bludných proudů. Do základové spáry bude však vložen zemní kabel.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Všechny prvky jsou pevně ukotveny k základové konstrukci, tudíž jsou chráněny proti otřesům.

d) Ochrana před hlukem

Provoz ČS není významným zdrojem hluku. Počítá se s běžnou dopravou v rámci tankování PH.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňové zóně.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Na stavbu nemají vliv ostatní účinky – poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na NN bude zachováno ze skladu ČEPRO a. s. – středisko Mstětice, a také bude zachováno podružné měření odběru elektrické energie.

Nová přípojka vody bude napojena na druhé straně komunikace na stávající potrubí a bude dovedena až do kiosku, kde bude uvnitř zakončena hlavním uzávěrem vody.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektro - požadovaný soudobý příkon je 21 kW.

Přípojka vody - bude použito potrubí rPE DN 32, PN16

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

V rámci rekonstrukce ČS bude rozšířen příjezd na ČS pro zlepšení nájezdových podmínek nákladních vozidel. Dále byly doplněny v blízkosti kiosku nové parkovací plochy pro osobní automobily včetně servisního ostrůvku pro pneupress a vysavač. Je zde uvažováno s jedním parkovacím místem pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Výjezd z ČS se nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je již napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Rekonstrukcí ČS se nic nemění.

c) doprava v klidu

V areálu jsou vymezeny odstavné plochy pro parkování vozidel. Jedná se však o přechodné parkování (nakládka, vykládka) nikoliv parkování trvalého charakteru.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci této stavby není řešeno. Stavba nemá na tuto problematiku žádný vliv.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby nejsou předpokládány žádné větší zásahy do terénu. Okolní terén poškozený v průběhu stavby bude upraven, srovnán a zpětně ozeleněn.

b) použité vegetační prvky

Budou následně použity travní porosty, případně keře.

c) biotechnická opatření

V rámci této stavby není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Rekonstrukcí ČS se vliv na životní prostředí nijak nezmění. Větší hlučnost se předpokládá pouze v době rekonstrukce. Jinak se jedná o běžný provoz čerpací stanice a vzhledem k faktu, že se jedná o drobnou ČS s malou výtočí PHM, lze předpokládat, že dopravní zatížení bude nízké.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Rekonstrukce ČS nemá již další vliv na přírodu a krajinu. V dané lokalitě se nenachází památný strom, ani zde není výskyt chráněných rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Veškeré podmínky závazných stanovisek budou zapracovány do projektové dokumentace.

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Netýká se této akce.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Ochranná a bezpečnostní pásma budou řešena v samostatné části tohoto projektu (viz. 18082-DSP-B-103 - protokol o určení vnějších vlivů).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva je dodrženo respektováním a označením odstupových vzdáleností a umístěním výstražných a informačních tabulek dle příslušných předpisů. Umístění technologie výdejna PHM v rámci areálu odpovídá technickým a bezpečnostním předpisům. Ochranná pásma od budov, veřejných komunikací, revizních šachet kanalizace, apod. jsou dodržena. ČS se nachází v zóně havarijního plánování skladu ČEPRO Mstětice.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Stavební část je řešena z běžných stavebních materiálů jako beton, písek, betonové obrubníky, asfaltobetonové směsi, betonové tvarovky apod.

b) *odvodnění staveniště*

Po dobu výstavby je nutno při výkopových pracích po dobu realizace uložení podzemní nádrže vhodným způsobem zabezpečit odvádění dešťových vod ze stavební jámy (ideálně průběžným odčerpáváním vod). Zasakovány mohou být pouze neznečištěné dešťové vody, aby nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí (půdy, podzemní vody).

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby je zachován ze stávajícího příjezdu na ČS. Výjezd bude rovněž zachován.

Pro účel stavby nebudou zřizovány přípojky na síť technické infrastruktury. Napojení na elektrickou energii si zhotovitel zajistí smluvně s provozovatelem ČS. Voda bude dopravována v sudech, případně bude zajištěn odběr smluvně s provozovatelem.

Sociálního zařízení si dodavatel stavby zajistí mobilní buňkou (chemické WC).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provozem staveništní mechanizace vznikne dočasná nepohoda vůči přilehlé zástavbě. Po dobu stavby bude vznikat hluk, prach a vibrace. Tento nežádoucí jev bude eliminován přesným dodržováním pracovní doby a stavebních postupů. Při provozu stavební mechanizace a techniky může též dojít k znečištění veřejných komunikací. Tento nežádoucí vliv bude eliminován pravidelným čištěním komunikací.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Není vyžadována ochrana okolí staveniště. Stavba nemá nároky na asanace, demolice či kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci staveniště se nepředpokládají dočasné a trvalé zábory.

Staveniště bude po dobu výstavby oploceno. U staveniště bude informační cedule s údaji o stavbě, o termínech výstavby, o zhotoviteli a o stavebníkovi. Jako dočasný sklad drobného stavebního materiálu a nářadí bude sloužit mobilní stavební buňka.

Pro stavbu nebudou zřizovány objekty vyžadující ohlášení.

g) požadavky na bezbariérové odchozí trasy

Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob vyžadující bezbariérové odchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství v tunách [t]	Způsob zneškodnění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0	0,005 t	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	0	0,01 t	Recyklace
17 04 11	Směsné obaly	0	0,01 t	Komunální skládka
17 01 01	Beton	0	0,1 t	Recyklace, skládka
17 01 04	Směsné stavební a demoliční odpady	0	0,1 t	Recyklace, skládka
17 04 05	Železo a ocel (kovový odpad)	0	0,005	Sběrné suroviny
17 05 04	Zemina a kamení neuvedená pod č. 1705 03	0	0,5	Úpravy ploch a terénu, skládka

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě se předpokládá kladná bilance zemních prací, zemina odtěžená při zakládání objektů bude využita k provedení terénních úprav v areálu, přebytky budou odvezeny na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při vlastní výstavbě dojde vlivem provádění stavby k negativnímu ovlivnění životního prostředí. Rozsah stavebních a zemních prací není sice významný, ale lze očekávat, že by etapa výstavby mohla vzhledem k lokalizaci záměru představovat narušení faktorů pohody. Případnou sekundární prašnost bude nutno technicky eliminovat. Projektant má pro eliminaci tato doporučení:

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací; zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány.
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

k) zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi

Stavba vyžaduje koordinátora stavby podle §15 zákona č.309/2006Sb., na stavbě se vyskytují práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle nař. vlády č. 591/2006 Sb., při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci staveniště nebudou prováděny žádné úpravy pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou vyžadována.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna za celkového odstavení provozu ČS. Dodavatel díla zpracuje etapovitě postup výstavby, který před započítím stavby předloží na schválení investorovi.

Během všech stavebních prací (zejména u níže uvedených) musí dodavatel a jeho zaměstnanci dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, zejména nařízení vlády 591/2006 Sb a 362/2005 Sb. Pracovníci musí používat ochranné pomůcky zejména při pracích ve výkopech a při styku s el. zařízením. Dále je nutné dodržovat veškeré technologické postupy vybraných dodavatelů.

Svářečské práce budou prováděny v souladu s vyhl. č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování.

Výkopové práce budou probíhat strojně i ručně za použití běžné mechanizace (rypadlo) ovládané oprávněnou osobou (strojnické oprávnění). Strojní výkopové práce budou probíhat cca 1 týden.

Během stavby budou používány strojní a mechanické zvedací prostředky. Na stavbě budou použity také lehké stavební konstrukční díly (jako obrubníky, dlažební kostky, zdící tvarovky a sypké hmoty), které budou dopravovány ručně a pomocí kolečka.

Strojní zvedací prostředek, autojeřáb nebo mechanické zvedací rameno (ruka), bude použito pouze pro uložení nádrží PHM. Strojní zvedací prostředek bude ovládán výhradně oprávněnou osobou (strojnické oprávnění).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- předání a převzetí staveniště
- odpojení elektro zařízení, znevybušnění (vyčištění) technologie, odstavení technologie
- demontáž technologie
- demolice určených stavebních konstrukcí
- zemní a výkopové práce
- betonářské práce
- osazení nádrží, technologické a elektro instalace
- výstavba nového kiosku
- úprava stávajícího přestřešení ČS
- dokončovací práce, úprava okolního terénu
- zkoušení díla
- předání a převzetí konečného díla

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V projektu ČS se nachází tři druhy kanalizací – splašková, dešťová a havarijní.

Kanalizace dešťová – odvádí odpadní dešťové vody ze střech objektů a z přilehlých obslužných komunikací. Nové prodloužení stávajícího přestřešení manipulační plochy a střecha nového kiosku (dešťové vody čisté) budou odvodněny do nového vsakovacího objektu, který je situován za kioskem.

Dešťové vody z obslužných komunikací jsou svedeny (stejně jako v současném stavu) do stávající dešťové kanalizace, patřící skladu PHM Čepro Mstětice. Na příjezdu k ČS k tomu slouží nový šterbinový žlab, umístěný v nejnižším místě před manipulační plochu, a na odjezdu z ČS je to nová dešťová uliční vpust. Všechny tyto vody budou napojeny do stávajících betonových kanalizačních šachet.

Kanalizace splašková – odvádí splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení kiosku. Tyto vody budou svedeny do nové celoplastové žumpy o užitném objemu 15 m³. Žumpa je odvětrána přírodní kanalizací nad střechu kiosku, kde je potrubí opatřeno odvětrávací hlavicí.

Kanalizace havarijní – odvádí odpadní vody z manipulační a stáčecí plochy, které mohou obsahovat úkapy ropných látek. Tyto odpadní vody jsou svedeny do bezodtoké havarijní jímky, která je součástí podzemní skladovací nádrže.

Množství dešťových vod čistých (střecha + nová část přestřešení):

- srážková intenzita $i_{15} = 150 \text{ l/s/ha}$,
- roční srážka $h_r = 300 \text{ mm} = 0,3 \text{ m}$

$$F = 86 + 20 = 106 \text{ m}^2 = 0,0106 \text{ ha}$$

$k = 1,0$... součinitel odtoku

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,0106 \times 150 \times 1,0 = 1,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times h_r \times k = 106 \times 0,3 \times 1,0 = 32 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství dešťových vod z komunikací:

- srážková intenzita $i_{15} = 150 \text{ l/s/ha}$,
- roční srážka $h_r = 300 \text{ mm} = 0,3 \text{ m}$

$$F = 747 \text{ m}^2 = 0,0747 \text{ ha}$$

$k = 0,8$... součinitel odtoku

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,0747 \times 150 \times 0,8 = 9 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times h_r \times k = 747 \times 0,3 \times 0,8 = 179 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství dešťových (havarijních) vod:

- srážková intenzita $i_{15} = 150 \text{ l/s/ha}$,
- roční srážka $h_r = 300 \text{ mm} = 0,3 \text{ m}$

$$F = 30 \text{ m}^2 = 0,0030 \text{ ha}$$

$k = 0,9$... součinitel odtoku

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,0030 \times 150 \times 0,9 = 0,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times h_r \times k = 30 \times 0,3 \times 0,9 = 8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství splaškových vod:

- SPV pro zaměstnance ... 60 l/s/den
- SPV pro zákazníky na WC ... 10 l/os/den

$$Q_p = (1 \times 60) + (50 \times 10) = 560 \text{ l/den} = 0,56 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0065 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 0,0065 \times 1,5 = 0,0097 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 0,0097 \times 1,8 = 0,0175 \text{ l/s}$$

Přípojka vody

Stávající přípojka vody je napojena ve stávající vodoměrné šachtě v blízkosti ČS. Nová přípojka vody bude napojena na druhé straně komunikace na stávající potrubí, a bude dovedena až do kiosku, kde bude uvnitř zakončena hlavním uzávěrem vody.