	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 1/12	Por. č.: C.1

B.1. popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o zastavěný pozemek stávající budovou. V rámci stavebních prací nedojde ke změně zastavěnosti pozemku.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum. Stavebně historický průzkum apod.)

V rámci prací nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

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

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

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

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavebních prací nedojde k žádnému požadavku na asanace, demolice a kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

V rámci stavebních prací nedojde k žádnému záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

h) územně technické podmínky

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

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

Realizace je plánována na druhou polovinu roku 2017.

B.2. celkový popis stavby

Jedná se o objekt vodní elektrárny, která je zkolaudovaná a v plném provozu. Výměna a doplnění plynových SHZ bude provedena z důvodu konce jejich technického stavu a požadavků investora. Jejich výměna není vyvolána žádnou změnou v rámci změny užívání stavby a jedná se pouze o udržovací práce.


B.2.1. účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o vodní elektrárnu v rámci sypané hráze Nechranice.

B.2.2. celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 2/12	Por. č.: C.1

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

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nachází velké množství technologie pracující s vysokým a velmi vysokým napětím. V rámci udržovacích prací a výměny SHZ za stejné jako původní nebude do technologie zasahováno.

B.2.5. Bezbariérové užívání stavby

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.2.4. Bezpečnost při užívání stavby

V rámci výměny a rozšíření plynového SHZ s plynem CO₂ je nutné, aby realizační firma provedla školení osob o nebezpečí tohoto zařízení, tak aby bylo jasné kdy, lze do chráněných prostor vstoupit a jak se chovat po požáru.

Viz. provozní předpis SHZ, který je součástí této dokumentace.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

- b) Nosné konstrukce jsou provedeny kombinací zděného systému z cihel plných pálených, monolitického a prefabrikovaného systému z železobetonu.

V rámci výměny plynového SHZ dojde k níže vypsáním úpravám ve stavebních konstrukcích.

c) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení stavby nebude dotčeno jinak než udržovacími pracemi:

Výměna dveřních křídel v elektro rozvodnách

V místnostech elektro rozvoden bude provedena výměna dveřních křídel do stávajících zárubní. Všechny dveře budou provedeny jako kovové se samozavíračem a těsněním po obvodu dveřního křídla včetně prahové části. Na dveře je požadavek vysoké těsnosti z důvodu instalace plynových SHZ.


Úprava dveřních křídel pro místnosti trafostanic a generátorů.

Dveře budou doplněny o samozavírač a těsnění po obvodu dveřního křídla včetně prahové části.

Otvory ve stavebních konstrukcích.

Ve zdech budou provedeny otvory pro větrací klapky. U těchto otvorů budou provedeny nenosné keramické překlady o minimální délce 1m.

Do železobetonové nosné konstrukce budou provedeny dva jádrové vrty o průměru 180mm bez dalších úprav.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 3/12	Por. č.: C.1

Ve zdech z cihel plných pálených šířky 150mm budou provedeny otvory pro vzduchotechnické potrubí. Otvory o průměru 180mm budou provedeny za pomoci vrtací korunky bez dalších úprav.

Zazdění otvorů.

Pro zazdění otvoru budou provedeny cihly plné pálené na vápenocementovou maltu a omítnuty dvouvrstvou omítkou (vyztužení za pomoci perlinky do lepidla).

Ostatní konstrukce nebudou instalací SHZ ovlivněny.

d) mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí bude provedeno pouze jádrové vrtní 180mm, osazení vzduchotechnických klapek a potrubí. U vzduchotechnický klapky je požadována instalace nosných keramických překladů minimální délky 1m. Další ovlivnění nosných konstrukcí nebude provedeno.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

V chráněných prostorech bude nově instalována vzduchotechnika, která slouží k odtahu spalin po požáru.

b) Výčet technických a technologických zařízení

V rámci projektové dokumentace jako udržovací práce nebyl proveden výčet.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

d) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti konstrukcí.

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

e) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest


Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

f) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně bezpečnostního prostoru

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

g) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších míst

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 4/12	Por. č.: C.1

h) zhodnocení možností provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

i) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V rámci stavebních prací bude provedena kompletní výměna plynových SHZ s plynem CO₂ a dojde k jeho rozšíření. Dále bude provedena instalace plynových SHZ s chemickým hasivem NOVEC-1230 v prostorech rozvodu vysokého napětí 22kV a 6kV.

Výměna a doplnění plynových SHZ bude provedena z důvodu konce jejich technického stavu a požadavků investora. Jejich výměna není vyvolána žádnou změnou v rámci změny užívání stavby a jedná se pouze o udržovací práce.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Rozsah bude proveden dle aktuální normy ČSN 018014 pro prostory s nově instalovanými SHZ.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energie

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

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

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.


e) ochrana před hlukem

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

f) protipovodňová opatření

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

g) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 5/12	Por. č.: C.1

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojení místa technické infrastruktury

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

c) doprava v klidu

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

b) použité vegetační prvky

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

c) biotechnická opatření

B.6. Popis stavby na životní prostředí

a) vliv na životní prostředí


Úprava stavby nebude zvyšovat zatížení životního prostředí a nebude mít ani negativní vliv na něj, ať už během realizace nebo následného užívání. Odpady vniklé během provozu objektu budou tříděny a odvázeny.

Stavební úpravy nezvýší zdroj hluku či vibrací. Během realizace se předpokládají běžné akustické emise od stavebních strojů a zařízení.

Do stavby budou přidány systémy na bázi chemického hasiva (Novec 1230) a hasícího plynu CO₂. Tyto plyny nemají vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu

Úprava stavby nemá negativní vliv na přírodu a krajinu a nenarušuje ekologické funkce a vazby v krajině.

	Název projektu: HC Nechanice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 6/12	Por. č.: C.1

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

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

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V rámci úpravy SHZ musí být obyvatelé (zaměstnanci) proškoleni o funkci a rizicích instalovaného zařízení. Realizační firma provede toto školení dle přiloženého KZP v této dokumentaci.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Energie budou odebírána z odběrných míst v objektu nebo z centrály.

b) Odvodnění staveniště

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ nutné řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V rámci stavebních prací bude využíván příjezd ke stávajícímu objektu a využívána stávající infrastruktura.

Staveniště nebude mít za následek zvýšené zatížení na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby mohou vlivem stavebních prací nastat v okolí stavby zvýšená prašnost a hlučnost.

Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid.


Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

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

Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Při realizaci stavebních úprav budou respektovány požadavky nařízení vlády o podmínkách na BOZP na staveništích c. 591/2006 a zákona č. 309/2006 Sb.

f) maximální zábory pro staveniště

V rámci staveniště nebudou zábory.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 7/12	Por. č.: C.1

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

Likvidaci odpadu zařazených do kategorie nebezpečných odpadu (N) bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy na náklad dodavatele.

Ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) bude likvidována odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplatu, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadu na základě smlouvy na náklad dodavatele.

Před zneškodněním odpadu požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu pověřený úřad o sdělení informací o sídle zařízení vhodných k zneškodnění nebo zpracování vyprodukovaného odpadu.

Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid staveniště.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů: cihly, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, zbytky sutí, úlomky betonu, odpad ze železa a oceli, igelitové obaly. Veškeré odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště.

Materiál určený k likvidaci bude převezen do sběrného dvora v Tušimicích a řádně zlikvidován. Na investora bude předán doklad o ekologické likvidaci.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin

V rámci stavebních prací nebudou prováděny přesuny zemin.


i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Způsob omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů - podmínky pro dodavatele stavby:

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví (výnosy Ministerstva stavebnictví, vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce).

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 8/12	Por. č.: C.1

Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ochrana stávající zeleně

Při provádění prací bude dodržena ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, ČSN 83 9051 Rozvodová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.


Ochrana proti hluku a vibracím

Před zahájením stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitro staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění
 - Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci
- tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
 - Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
 - V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.
 - Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 9/12	Por. č.: C.1

- Použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejí či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Ochrana proti znečišťování komunikací

Bláto a zbytky zeminy a stavebních hmot nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet.

Při realizaci stavby


- a) zajistit omezené projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- b) zřizovat výjezdy ze stavenišť, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikaci jen v nejnutnějším počtu
- c) zařídit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozku dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadu a zbytku z výroby betonových směsí, malt apod.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Projektant plynového SHZ upozorňuje zadavatele stavby (stavebníka), že budou-li, dle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit (jmenovat, smluvně zajistit) potřebný počet koordinátorů BOZP, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla, jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy díla a ve fázi jeho realizace.

Koordinátor BOZP odpovídá ze zákona za aktualizaci komplexního konkrétního plánu BOZP za součinnosti se zhotovitelem stavby. Není-li koordinátor BOZP na stavbě ustanoven, přechází tato povinnost na zadavatele stavby (stavebníka), který problematiku řeší se všemi zhotoviteli stavby. Změny projektové dokumentace a změny použitých technologií musí být promítnuty do aktualizovaného plánu BOZP.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	El. soubor:	
		Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 10/12	Por. č.: C.1

Plán BOZP by měl rovněž upozornit na rizika při udržovacích pracích a při budoucím provozu objektů.

Osoba samostatně výdělečně činná (OSVČ) je povinna (v případě, že by Osoba samostatně výdělečně činná (OSVČ) byla sama zhotovitelem stavby, pak platí z výše uvedeného poslední čtyři body):

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost,
- postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby,
- informovat zhotovitele stavby nejpozději 5 dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele stavby,
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi,
- přihlížet k podnětům koordinátora BOZP,
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí.
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a musí tato zařízení používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Je nutno dodržet předpisy pro hašení plynem (ČSN EN 15 004-1) a zbytečně nevystavovat osoby samotnému hasivu nebo ostatních zplodin při hoření.

Všechny osoby musí při požárním poplachu a zejména při hašení opustit prostor. Výjimkou jsou hasiči zásahové jednotky vybavení dýchacími přístroji. Osoby nesmí vstupovat do chráněného prostoru, dokud nebude ověřeno, že je vstup bezpečný.


Osoby vstupující do chráněného prostoru mají být poučeni o záchraně osob a o nebezpečí, které se může vyskytnout v souvislosti s plynovým SHZ, např. nebezpečí kontaktu s hasivem (samotné hasivo a zplodiny hoření); hluk vznikající v důsledku vypouštění hasiva; turbulence vznikající při vypouštění hasiva (rychlé posuny volných předmětů); změny teplot popř. omrzlin v přímém kontaktu s odpařujícím se hasivem. Látka může představovat nebezpečí pro životní prostřední a vodní zdroje. Látku uchovávat vždy mimo dosah dětí.

Přetlak vzniklý při vypouštění hasiva do chráněného prostoru je - cca 200 Pa (2,0mbar). Odvedení přetlaku/podtlaku je řešeno pomocí elektricky ovládaných VZT klapek, které budou v požadované velikosti otevřené po dobu vypuštění hasiva (CO₂-60s; NOVEC-1230-10s).

Vypuštění hasiva je blokováno zpožděním, v průběhu kterého je signalizován akustický a optický poplach pro bezpečný odchod osob z chráněného prostoru.

Vybavení chráněného prostoru, např. poličky, musí být dostatečně připevněny tak, aby nedošlo k jeho uvolnění v průběhu vypouštění plynu, a tím k ohrožení osob.

Po dokončení hasicího procesu, popř. nechtěného uvolnění hasiva se předpokládá odvětrání chráněného prostoru do venkovního prostředí s následným rozptýlením v atmosféře. Před vstupem do chráněného prostoru po ukončení hašení a likvidaci požáru se musí prostor důkladně vyvětrat! Jestliže je nutný průzkum chráněného prostoru před vyvětráním, měl by být proveden trénovanými osobami (hasiči, záchranná služba) vybavenými ochranným přístrojem izolujícím je od jedovatých plyných zplodin hoření, které mohou být přítomny.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	B. Souhrnná technická zpráva	El. soubor:	
		Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 11/12	Por. č.: C.1

Pokud zůstane osoba uvnitř chráněného prostoru v průběhu hašení, je nezbytné zajistit její evakuaci (vstup pouze s dýchacím přístrojem) a snížení koncentrace odvětráním chráněného prostoru v úrovni podlahy. Koncentraci lze snížit odvětráním pomocí odsávacího ventilátoru a trvalým přísunem čerstvého vzduchu.

Likvidace uloženého hasiva musí být provedena v souladu s platným nařízením ministerstva životního prostředí. Přenášet lahve o celkové hmotnosti větší než 50kg smějí nejméně dvě osoby (pouze muži), fyzicky pro tuto práci způsobilé.

Je nutné dodržet bezpečnostní pokyny při vyhlášení signálu „SHZ spuštěno“, tj. musí všechny přítomné osoby opustit okamžitě příslušný chráněný prostor včetně přilehlých místností označenou únikovou cestou a ostatní osoby nesmí do této místnosti vstupovat. Je nutné přijmout organizační opatření v rámci školení požární ochrany a tuto povinnost uložit v provozním předpisu.

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Technická opatření v místě výskytu plynu nutno použít místní odtah. Není-li dostatečná koncentrace kyslíku, používejte ochranu dýchacího ústrojí.

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

Dle zákona č. 309/2006 Sb. §15 odst. 1),b) celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočteno na jednu fyzickou osobu.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví provádění právní předpis, oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v ohlášení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis ohlášení musí být po celou dobu stavby vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění prací až do ukončení a předání stavby investorovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů.


Na staveništi bude působit více zhotovitelů, dle zákona č. 309/2006 Sb. §14 je zadavatel (investor) stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci.

Dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5 vzniknou při realizaci práce, při kterých hrozí utonutí, pád z výšky nebo volné hloubky více než 10m a práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních prvků stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. Vzniká tedy povinnost vypracovat plán BOZP.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není úpravou interiérových prostor a instalací SHZ dotčeno ani řešeno.

	Název projektu: HC Nechranice – oprava a rekonstrukce samozhášecího systému	Číslo projektu: PD-001-17	
		Číslo zakázky:	
Investor: Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 Chomutov 430 03	Název složky : SHZ NOVEC-1230, SHZ CO ₂	El. soubor:	
	B. Souhrnná technická zpráva	Stupeň PD: DRS	
		Datum: 05/2017	Revize:
		Stránka: 12/12	Por. č.: C.1

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou vyžadována žádná opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Předání rizik
2. Školení BOZP
3. Předání staveniště
4. Demontáž stávajícího zařízení SHZ
5. Stavební úpravy
6. Instalace nového SHZ
7. Kontrola od hasičského sboru a technické inspekce České republiky
8. Předání dokumentace skutečného provedení na objednatele, která musí obsahovat:
 - 8.1. Rozdílový list mezi realizační dokumentací a dokumentací skutečného stavu
 - 8.2. Technické listy ke všem použitým materiálům
 - 8.3. Výkresy skutečných tras potrubí
 - 8.4. Protokol o provedeném Door-fan testu
 - 8.5. Protokoly o provedených tlakových zkouškách
 - 8.6. Protokol o funkční zkoušce
 - 8.5. Hydraulické výpočty systému včetně dosažených koncentrací.
 - 8.6. Protokol z kontroly od hasičského sboru a technické inspekce České republiky

V Jihlavě dne 19.6.2017

Vypracoval: Bc. Jakub Bulant

Kontroloval: Lukáš Kružík