


# OPRAVA HAVAROVANÉ NÁDRŽE H230/02



Z		D		J		 NÁDRŽ H230/02 Sklad Hněvice, ČEPRO, a.s.	
M	4. Doplnění PO	A	10/16	M	Ševčík		
Ě	3. Doplnění textu	T	05/16	É	Ševčík		
N	2. Doplnění textu	U	03/16	N	Ševčík		
A	1. Oprava značení nádrže	M	02/16	O	Ševčík		
Vypracoval		Ing. Ševčík					
Přezkoušel		Ing. Fidler		Datum 12/2015			
<b>B</b>	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02				<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize	List
						<b>4</b>	<b>1/10</b>

## B. Souhrnná technická zpráva

**Obsah souhrnné technické zprávy:**

Titulní list	List č. 1
Obsah	List č. 2
a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	List č. 3
b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	List č. 3
c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	List č. 4
d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývajících zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.	List č. 4
e) Ochrana životního prostředí při výstavbě	List č. 4
f) Základní požadavky na zpracování plánu BOZP	List č. 6

#### **a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Koordinační výkres stavby zahrnující:

1. Zařízení staveniště
2. Jednotlivá pracoviště
3. Místa pro dočasné skladování odpadů

#### **b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

1. Plán BOZP
2. Seznam strojů a zařízení používaných během opravy
3. Analýza rizik při provádění prací

Koordinátora BOZP zajistí objednatel na vlastní náklady.

#### **Související legislativa:**

1. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
2. Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
3. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, v platném znění
4. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., základní pravidla pro práce ve výškách a pod úrovní terénu, v platném znění
5. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o základních pravidlech BOZP v prostorách s nebezpečím výbuchu, v platném znění
6. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., které stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění
7. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
8. Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
9. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
10. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
11. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>3/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------

**c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Oprava havarované nádrže H230/02 bude probíhat uvnitř areálu skladu PHM Hněvice, firmy Čepro, a. s. Do tohoto areálu není umožněn vstup neoprávněným osobám. Každý pracovník musí projít bezpečnostním školením.

Pohyb osob a vozidel včetně potřebné techniky bude prováděn po místních komunikacích uvnitř areálu s povolením firmy Čepro, a. s.

Veškeré práce budou prováděny na místech k dané činnosti určených.

**d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývajících zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.**

Veškeré práce budou prováděny na prázdné, vyčištěné a odvětrané nádrži.

Je nutno dbát na předpisy firmy ČEPRO, a.s. týkající se práce v areálu společnosti a s ohledem na možnost výskytu prostředí s možným vznikem nebezpečí výbuchu.

Seznam předpisů:

01/HSE/01/00/2015 – Zajištění požární ochrany v objektech ČEPRO, a.s.

06/HSE/01/02/2015 - Podmínky bezpečnosti při nebezpečných pracích

03/HSE/03/00/2015 - Zajištění BOZP v objektech ČEPRO, a.s.

DOPV č. 0601501

MPBP č. 38/PŘ/02/00/HNE/2015 Provozní objekt 230 sklad Hněvice

**e) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel je povinen provádět předmět díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí, zejména v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a individuálními správními akty pro daný předmět díla. Dále je nutno dodržovat ustanovení vyhlášek č. 93/2016 Sb., v platném znění a č. 383/2001 Sb., v platném znění.

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>4/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------

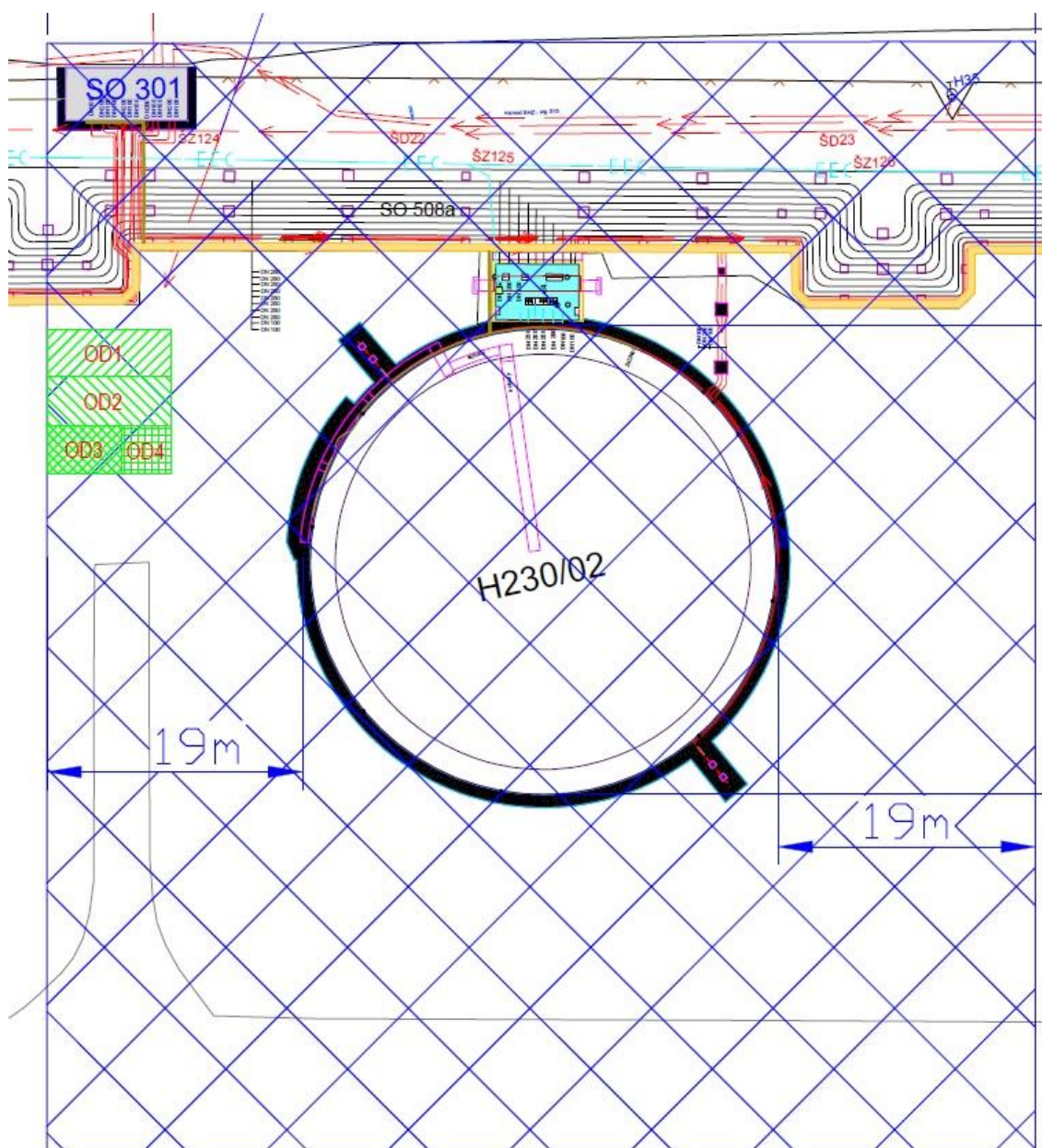


Skladování odpadů v rámci staveniště bude prováděno na označených plochách:

- OD1 Skladování odstraněné PUR pěny
- OD2 Skladování železného odpadu
- OD3 Skladování tříděného odpadu
- OD4 Skladování nebezpečného odpadu

Dodavatel zajistí likvidaci odpadů a doloží doklad o likvidaci odpadů.

Likvidaci železného odpadu zajistí objednatel na své náklady.



## **f) Základní požadavky na zpracování plánu BOZP**

### **Úvod**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v přípravě je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi „Oprava havarované nádrže blok č. 230, nadrž 02 v ČEPRO a.s. Hněvice“ a v neposlední řadě zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví nezúčastněných pracovníků, pohybujících se v areálu ČEPRA a.s. HNĚVICE. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště. Plán BOZP se trvale rozvíjí ve vlastní realizaci stavby za spolupráce koordinátora BOZP a generálního dodavatele, včetně SUB dodavatelů. Plán bude následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky. Všichni tito pracovníci budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni. To však pro zaměstnavatele neznamena zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou. Účelem tohoto plánu BOZP je nastavit přiměřené zdraví a život neohrožující pracovní postupy při vlastní realizaci díla. V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V souladu s § 16 zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

### **Stručný popis stavby – rozsah staveniště**

Předmětem stavby je oprava havarované uskladňovací nádrže v areálu ČEPRO a.s., Hněvice.

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>6/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------

Oprava bude prováděna cca v těchto hlavních krocích:

- Odstrojení nádrže od plošin, potrubí a MaR
- Podepření střechy sloupem ve středu nádrže, výstavba celoplošného lešení pod měněnou částí střechy
- Odstranění a výměna plechů
- Pískování, nátěry, izolace, znovu nastrojení nádrže

### **Zvláštní požadavky na užívání stavby**

Zrekonstruovaná stavba bude užívána standardním způsobem a dle nastavených standardů v obdobných provozech firmy ČEPRO a.s. Neshledány podmínky pro zvláštní opatření při zvláštní užívání.

### **Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy**

Na stavenišťě vede přístupová cesta, společná jak pro nákladní tak pro osobní motorová vozidla. Ta vede přes vstupní bránu do areálu a dál již zajištěným areálem skladu ČEPRO a.s., Hněvice. Na přístupové cestě je omezení výšky max. 4 m (podjetí potrubního mostu). Pro větší náklady je přístupová cesta areálem a příjezd je k zařízení stavenišťě kolem objektu č.237.

Odstavné plochy pro osobní automobily, které nesouvisejí přímo s výstavbou, budou na odstavném parkovišti před areálem. Nákladní automobily, případně jeřáby, budou na odstavné ploše v areálu Skladu ČEPRO a.s., na místě určeném odpovědným pracovníkem skladu. Předpokládá se na zpevněné ploše u skládky materiálu. Přesné umístění bude následně domluveno a stanoveno vedoucím skladu a generálním dodavatelem dle jeho potřeb a momentálních místních podmínek.

Průjezdnost všech vnitřních komunikací (stavenišťě, odstavné plochy, zařízení stavenišťě,...) musí zůstat zachována v plném rozsahu!

### **Zařízení stavenišťě**

Zařízení stavenišťě je navrženo na zpevněné ploše v blízkosti rozvodny NN objekt 258. Přesné upřesnění umístění ZS bude řešeno při předání stavenišťě generálnímu zhotoviteli. Místo na připojení el. energie do hlavního stavenišťního rozvaděče s podružným měřením bude detailně řešeno při předání stavenišťě generálnímu zhotoviteli.

Přípojka pro samotné stavenišťě bude poskytnuta v místě rozvodny NN objekt 258a a odtud bude veden kabelem NN po potrubním mostě až na stavenišťě.

Přípojka bude poskytnuta v místě zařízení stavenišťě dle potřeb generálního dodavatele pětikolíkovými zásuvkami 380 V. Přesné uspořádání skladových ploch bude upřesněno doplněním plánu BOZP v realizaci a požadavků na prostory generálním dodavatelem a možností investora.

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>7/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------

## Požadavky na zajištění staveniště

Musí být bezpodmínečně zabráněno vstupu nepovolaných osob (pracovníci investora) na vlastní pracoviště. Oplocení zařízení staveniště ani vlastního staveniště proti vstupu nepovolaných osob se nebude s ohledem na zajištěný areál provádět.

Koordinátor BOZP seznámí prokazatelně vedoucího skladu ČEPRO a.s., Hněvice se zákazem vstupu nepovolaných osob na staveniště, bez souhlasu stavby, a ten se vzniklou situací seznámí ostatní pracovníky.

Staveniště bude ohrazeno páskou a popř. dle potřeby barevným značením na terénu. Po obvodu staveniště budou cca po 20 - 25 metrech trvale umístěny v úrovni očí výstražné cedulky:



nebo podobného významu.

Na vstupu na vlastní pracoviště budou umístěny tyto bezpečnostní tabulky:



a další dle vyhodnocení rizik.

Zaměstnanci realizačních firem budou zástupcem investora prokazatelně seznámeni o dodržování bezpečnostních a požárních předpisů, zákazy vstupů apod. v objektu skladu ČEPRO a.s., Hněvice.

Všichni pracovníci investora budou se zákazem vstupu na staveniště po dobu výstavby a hrozícími riziky stavby prokazatelně seznámeni a informováni.

Protipožární zabezpečení stavby zajistí objednatel na vlastní náklady.

## Dočasná zařízení pro rozvod el. Energie

Dočasné zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, fyzické osoby musejí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Elektrický proud bude poskytnut z pětikolíkové zásuvky 380 V.

Minimální požadavky na staveništní rozvod el. energie:

- dočasné zařízení nebudou instalovány v prostředí s nebezpečím výbuchu
- platná revize (u staveništních rozvaděčů obnovovat á 0,5 roku)
- viditelné označení hlavního vypínače
- snadný přístup k hlavnímu vypínači
- zajištění vstupu do rozvaděče proti neoprávněné manipulaci
- přívod k rozvaděči zabezpečit proti přejetí, porušení

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>8/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------



## **Únikové cesty a seřadiště**

Jsou uvedeny v požárním evakuačním plánu č. 07/HSE/01/00/HNE/2015.

Seřadiště – před areálem skladu u hlavní brány.

Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

## **Podmínky zajištění bezpečné práce**

Seznámení a způsobilost pracovníků:

1. Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP
2. Před vstupem do areálu Skladu ČEPRO a.s. musí všichni zaměstnanci všech zaměstnavatelů projít vstupním školením ČEPRO a.s.
3. Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni svým zaměstnavatelem:
  - se stavenišťem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístněním dopravního značení a dopravní situací, s umístnění hlavních vypínačů
  - s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost
  - s technologickým postupem pro prováděnou činnost
  - s knihou úrazů, jejím vedení a místem uložení na pracovištích ČEPRO a.s.
  - s místem poskytnutí první pomoci
  - se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, traumatologický plán)
  - s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat
4. Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, je osobně zodpovědná za prokazatelné seznámení všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.

## **Vymezení povinnosti a koordinace na staveništi**

1. Detailní plán postupu prací bude zpracován dodavatelem v harmonogramu prací a tento harmonogram bude průběžně aktualizován na kontrolních dnech stavby.
2. Dle potřeby (týdně, desetidenně apod.) bude v domluvený termín svolán kontrolní den BOZP na staveništi. Kontrolní den svolává koordinátor BOZP. Na něm, za účasti všech zúčastněných stran provede koordinátor seznámení s novými nastupujícími firmami, jejich technologickými postupy a jejich riziky, vyhodnocení stavu BOZP na staveništi, návrhy na případné připomínky k zjednání nápravy, řešení připomínek a podnětů všech zúčastněných stran. Dále zde bude řešit souběh prací, důrazem na práce nad sebou a práce více firem na jednom stavebním celku. Výstupem z kontrolního dne je zápis, který bude předán všem účastníkům a originál založen do Plánu BOZP v realizaci. Pokud to však bude situace vyžadovat, budou koordinátorem BOZP za účasti vedoucího prací problémy řešeny okamžitě, bez zbytečného prodlžení.

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>9/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	---------------------

3. Na činnosti, které mají být provedeny, zpracuje dodavatel prací technologické postupy, identifikuje a vyhodnotí rizika a ty min. 5 dní před zahájením prací předá koordinátorovi BOZP. V Technologickém postupu bude jasně definováno, jak a za jakých podmínek, s jakým nářadím a technologickými pomůckami budou práce prováděny a jaké opatření k vytvoření bezpečné a zdravé neohrožujícího práce budou zaměstnavatelem přijata a jakým způsobem budou zajištěni pracovníci ostatních subdodavatelů. Technologické postupy budou vycházet s platných předpisů.

4. V doplněném Plánu BOZP v realizaci budou jmenovitě pověřeny osoby na každou prováděnou činnost. Pověřené fyzické osoby zhotovitelů (mistři, vedoucí čet, parťáci) budou osobně odpovědní za provádění jednotlivých činností a budou vždy bezpodmínečně přítomní při provádění jednotlivých činností a budou zajišťovat dohled a řízení jednotlivých pracovních postupů.

5. V doplněném plánu BOZP v realizaci budou určeny jmenovitě odpovědnosti za další činnosti na staveništi spojené bezprostředně s realizací:

- Ohraničení a zajištění staveniště, umístění a kompletnost bezpečnostního značení
- Zajištění pracovníků při práci ve výškách
- Kontrola na alkohol a návykové látky
- Úklid příjezdových cest a zpevněných ploch včetně pracoviště
- Ohraničení nebezpečných prostorů, zakrytí prostupů
- Sklárky a uskladnění materiálu
- Provizorní rozvod elektrické energie

### **Zajištění první pomoci:**

1. Zajištění první pomoci je řešeno v Traumatologickém plánu skladu č. 09/HSE/03/00/HNE/2014. S ním jsou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni. V Traumatologickém plánu je vždy uvedeno nejbližší zdravotnické zařízení a důležitá telefonní čísla. Traumatologický plán je viditelně vyvěšen (dle potřeby na několika místech) v zařízení staveniště.

2. Na staveništi v objektu zařízení staveniště budou prostředky k zajištění první pomoci - lékárnička. Za zajištění prostředků první pomoci a jejich funkčnost odpovídá stavbyvedoucí zakázky. S umístěním prostředků první pomoci musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni např. v seznámení se staveništem a toto místo musí být označeno vhodným symbolem.

<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - NÁDRŽ H230/02</b>	<b>IP-HNE-B-15-003</b>	Revize <b>4</b>	List <b>10/10</b>
----------	--	------------------------	--------------------	----------------------