



Objednatel :

Technické služby Havlíčkův Brod

Na Valech
580 02 Havlíčkův Brod

Zhotovitel :

Ing. Miroslav Kessler

Levského 3201
143 00 Praha 12



Projekt :

**Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu
Technických služeb Havlíčkův Brod**

Název přílohy :

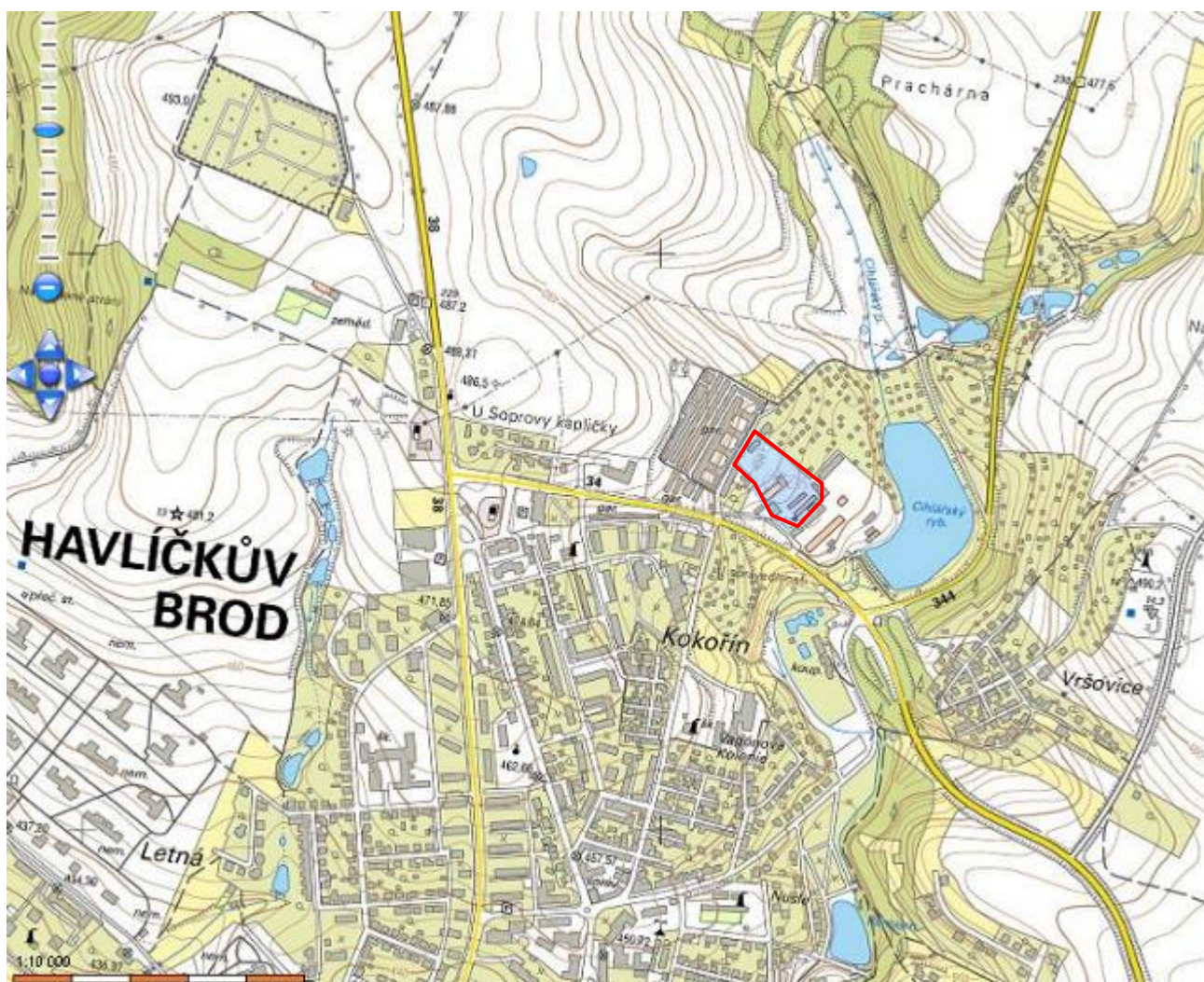
**Dokumentace pro stavební povolení
a výběr dodavatele stavby.**

Číslo projektu :

Zpracování: **Květen 2013**

CS PHM Havlíčkův Brod

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C.1. Situace stavby - katastrální
- C.2. Situace stavby - přehledná
- D. Dokladová část - samostatný elaborát
- E. Zásady organizace výstavby - zpráva
- F. Technická zpráva
 - F.1. Technologické schéma
 - F.2. Půdorys umístění nádrží
 - F.3. Pohled severní
 - F.4. Pohled východní
 - F.5. Zastřešení stáčecího místa
 - F.6. Výkres výkopů
 - F.7. Výkres základů
 - F.8. Výkres manip. zpevněné plochy - řezy
 - F.9. Odstranění asfaltových ploch
 - F.10. Nové asfaltové plochy
 - Příloha 1 Nádrž Best 20 m³
 - Příloha 2 Nádrž Baest 16 m³
 - Příloha 3 Nádrž Baest 5 m³
 - Příloha 4 Stávající rozvaděč
 - Příloha 5 SMN 30 - bezp. List
 - Příloha 6 MN - bezp. List



Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola	
Objednatel: TS Havlíčkův Brod Na Valech 580 02 Havlíčkův Brod			Kraj: Vysočina		
			K.Ú.: Havlíčkův Brod		
Zhotovitel: Ing. Miroslav Kessler Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4			Tech.kontrola:	Ing. Kessler	
			HIP:	Ing. Kessler	
			Projektant:	Ing. Kessler	
Projekt: Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod			Datum:	05/2013	Číslo výtisku:
			Číslo projektu:		
			Stupeň dokumentace:	DSP,ZD	
Část stavby:			Formát:	5 A4	Číslo přílohy:
Příloha: Průvodní zpráva			Měřítko:		
					A.

OBSAH:

OBSAH:	2
1 Identifikační údaje o žadateli	3
2 Charakteristika území	3
2.1 Umístění stavby	3
2.2 Údaje o územně plánovací dokumentaci	3
2.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	3
2.4 Možnosti napojení stavby na veřejnou infrastrukturu	3
2.5 Geologická charakteristika území	4
2.6 Poloha vůči záplavovému území	4
2.7 Pozemky dotčené stavbou dle KN	4
2.8 Zajištění přístupu po dobu stavby	4
2.9 Zajištění vody a energií po dobu stavby	4
3 Základní charakteristika stavby	4
4 Orientační údaje stavby	5
4.1 Základní údaje o kapacitě stavby	5
4.2 Celková bilance nároků na energie	5
4.3 Celková spotřeba vody	5
4.4 Odhad množství splaškových a dešťových vod	5
4.5 Předpokládané zahájení stavby	5
4.6 Předpokládaná lhůta výstavby	5

1 Identifikační údaje o žadateli

Stavba:	Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod
Kraj :	Vysočina
Investor:	Technické služby Havlíčkův Brod Na Valech 3523 580 02 Havlíčkův Brod
Projektant:	Ing. Miroslav Kessler. Levského 3201, 143 00 Praha 12
Zpracovatel mapových podkladů	msGEO Travnatá 1844, 251 68 Těptín.
Dodavatel:	Bude vybrán výběrovým řízením

2 Charakteristika území

2.1 Umístění stavby

Rekonstrukce stávající ČS PHM bude prováděna v areálu Technických služeb města Havlíčkova Brodu. ČS je provozována s vymezeným přístupem konkrétních osob a organizací a slouží k zásobení převážně autobusové dopravy pohonnými hmotami. Jsou zde umístěny nádrže na motorovou naftu a směsnou motorovou naftu. Je umístěna v uzavřeném areálu.

2.2 Údaje o územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

2.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny požadavky orgánů státní správy a jednotlivých vlastníků inženýrských sítí jsou zapracovány do dokumentace stavby. Při projednávání stavby nebyl žádný sporný požadavek orgánů státní správy.

2.4 Možnosti napojení stavby na veřejnou infrastrukturu

Areál technických služeb je napojen na veřejné komunikace dvěma vjezdy. V celém areálu jsou asfaltové zpevněné komunikace.

2.5 Geologická charakteristika území

Starohory až prvohory – hlubinné vyvřelé horniny žulového charakteru – granodiority až diority.

2.6 Poloha vůči záplavovému území

Dotčená stavba se nenachází v záplavovém území.

Údaje z katastru nemovitostí				
		Havlíčkův		
okres :		Brod		
obec :		H. Brod		
kat. území :		H. Brod		
číslo	výměra	druh pozemku	LV	Jméno, název, adresa (sídlo) vlastníka
parcely	(m ²)			
1052/1	10234	Ostatní plocha	10001	Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod

2.7 Pozemky dotčené stavbou dle KN

2.8 Zajištění přístupu po dobu stavby

Po dobu stavby budou využívány stávající místní komunikace.

2.9 Zajištění vody a energií po dobu stavby

Voda bude přístupná z areálového rozvodu vody.

Potřeba el. energie bude zajištěna vlastními zdroji dodavatele.

3 Základní charakteristika stavby

Projekt řeší úpravu a doplnění stávající stanice PHM, která je umístěna v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod. Stávající nadzemní nádrž o objemu 20 m³ bude upravena a doplněna o novou nádrž o objemu 16 m³. Dále bude stanoviště PHM doplněno o úkapovou nádrž objemu 5 m³. V místě stání bude zřízena betonová plocha s odvedením úkapů do nové nádrže. Stání bude zastřešeno proti dešťové vodě.

Členění na stavební objekty (SO) a provozní soubory (PS)

SO 01

Rozšíření ČS

4 Orientační údaje stavby

4.1 Základní údaje o kapacitě stavby

Stávající nádrž o objemu 20 m³ bude doplněna o novou nádrž o objemu 16 m³. Dále bude stanice doplněna o úkapovou nádrž o objemu 5 m³.

4.2 Celková bilance nároků na energie

Nároky na elektrickou energii budou stávající.

4.3 Celková spotřeba vody

K vlastnímu provozu není potřeba žádné technologické vody.

4.4 Odhad množství splaškových a dešťových vod

Nároky na splaškovou kanalizace nejsou žádné. Množství odpadních dešťových vod z areálu technických služeb se nemění.

4.5 Předpokládané zahájení stavby

Předpokládaný termín zahájení stavby je říjen 2013

4.6 Předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je 30 dní od zahájení stavby.



Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola
Objednatel: TS Havlíčkův Brod Na Valech 580 02 Havlíčkův Brod			Kraj: Vysočina	
			K.Ú.: Havlíčkův Brod	
Zhotovitel: Ing. Miroslav Kessler Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4			IČO 73866164	
			tel. 603848501	
			kesslerm@seznam.cz	
Projekt: Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod			Tech.kontrola:	Ing. Kessler
			HIP:	Ing. Kessler
			Projektant:	Ing. Kessler
			Datum:	05/2013
Část stavby:			Číslo projektu:	Číslo výtisku:
			Stupeň dokumentace:	
Příloha:			Formát:	5 A4
Souhrnná technická zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy: B.

1	Popis stavby	3
1.1	Zdůvodnění výběru pozemku	3
1.2	Zhodnocení staveniště	3
1.3	Zásady urbanistického řešení	3
1.4	Zásady technického řešení	3
2	Stanovení podmínek pro přípravu výstavby	3
2.1	Údaje o provedených průzkumech	3
2.2	Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území	3
2.3	Uvedení požadavků na asanace, kácení porostů	3
2.4	Požadavky na zábor ZPF a LPF	3
2.5	Údaje o souvisejících stavbách	3
2.6	Bilance zemních prací	4
3	Základní údaje o provozu	4
4	Zásady zajištění požární ochrany stavby	4
5	Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání	4
6	Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
7	Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	4
8	Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.	4
9	Civilní ochrana	4
10	Nakládání s odpady	4
11	Popis technického řešení	5

1 Popis stavby

1.1 *Zdůvodnění výběru pozemku*

Stavba je umístěna v prostoru, které v současné době zajišťuje zásobování PHM pro Technické služby.

1.2 *Zhodnocení staveniště*

Staveniště je umístěno na mírně skloněném terénu dobře přístupném po stávajících komunikacích.

1.3 *Zásady urbanistického řešení*

Architektonické a dispoziční řešení vychází ve svém uspořádání z provozně - dispozičních požadavků.

1.4 *Zásady technického řešení*

Podrobný popis technického řešení stavby je uveden v kapitole 11.

2 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

2.1 *Údaje o provedených průzkumech*

Pro zpracování této dokumentace byly použity následující podklady:

- technické podklady stávajícího zařízení
- zaměření stávajícího stavu v digitální formě soubory *.* DWG
- prohlídka stavby

2.2 *Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území*

Z hlediska ochrany přírody se stavba dotýká povodí vodního toku Sázava.

2.3 *Uvedení požadavků na asanace, kácení porostů*

V prostoru stavby nedojde ke kácení lesní ani mimolesní zeleně.

2.4 *Požadavky na zábor ZPF a LPF*

Stavba si nevyžádá zábor pozemků, které jsou vedeny jako orná půda. Dotčené pozemky jsou vedeny jako ostatní plochy.

2.5 *Údaje o souvisejících stavbách*

Před zahájením stavebních prací není nutné dělat zvláštní přípravu území.

2.6 *Bilance zemních prací*

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází na ostatních plochách není potřeba provádět skryvku ornice. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na řízenou skládku.

3 Základní údaje o provozu

Jedná se o doplnění stávající čs pohonných hmot o objem 16 m³..

4 Zásady zajištění požární ochrany stavby

Požární posouzení navrhované úpravy je zpracováno v samostatné zprávě.

5 Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Po dobu provádění úprav je povolen vstup pouze osobám poučeným dle interního předpisu. Dále je potřeba dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy a zákony, např. zákon 309/2006 a při vlastní výstavbě pak nařízení vlády č.591/2007. Staveniště musí být řádně zabezpečeno pevnou překážkou.

6 Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k tomu, že se jedná o specifické zařízení, které vyžaduje obsluhu poučených osob je přítomnost osob s omezenou schopností pohybu zakázána.

7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Stavebními úpravami dojde k odstranění všech požadavků povodí Vltavy a referátu životního prostředí, které byly specifikovány ve vyjádření č.j. 592/2013-240, SP-2011/17944 ze dne 31.12.2012

8 Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Vlastní stavba neleží v zátopové oblasti vodního toku.
Nachází se v průmyslové oblasti mírně svažitém terénu, tak nehrozí sesuvy půdy.
Nachází se v seizmicky klidné oblasti.
Protože zde není trvalá obsluha osob, není potřeba zjišťovat stav radonu v půdě.
Provozem zařízení nevzniká hluk, který by obtěžoval okolí za hranice pozemku

9 Civilní ochrana

Tato stavba se nedá využít z hlediska ochrany obyvatelstva.

10 Nakládání s odpady

Při provádění stavby bude potřeba uložit níže uvedený materiál na skládku. Tento přebytečný materiál je zařazen podle „Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP 381/2001) takto:

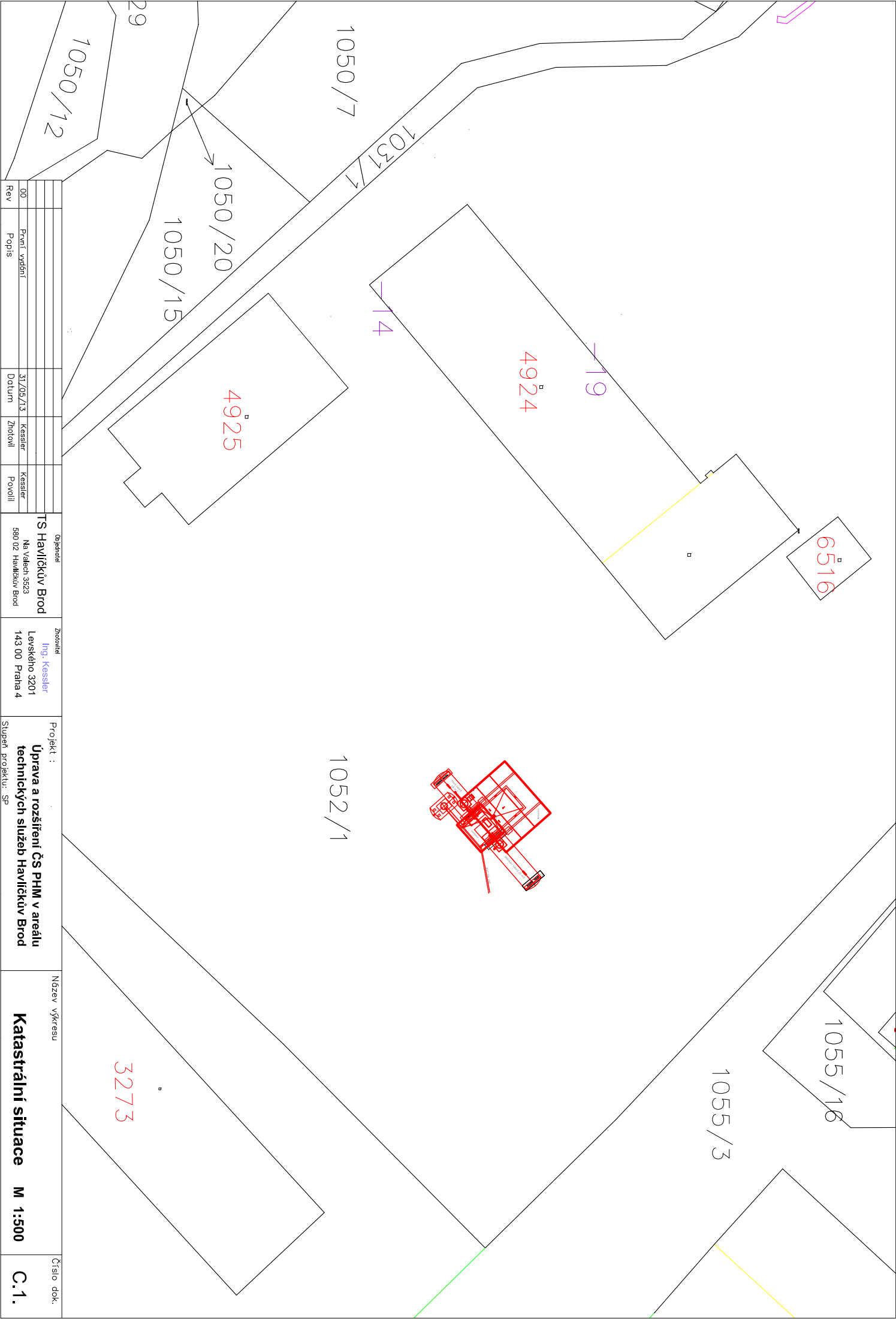
Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 30 02	O	recyklace
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Zemina	17 05 04	O	skládka

Před zahájením stavebních prací je dodavatel stavby povinen oznámit místo skládky, na kterou bude odvážen stavební materiál, a to na příslušný okresní úřad, referát životního prostředí - odpady.

Dodavatel stavby předá protokoly o uložení odpadů na příslušné skládky investorovi stavby.

11 Popis technického řešení

Projekt řeší úpravu a doplnění stávající stanice PHM, která je umístěna v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod. Stávající nadzemní nádrž o objemu 20 m³ bude upravena a doplněna o novou nádrž o objemu 16 m³. Dále bude stanoviště PHM doplněno o záchytnou jímku objemu 5 m³. V místě stání bude zřízena betonová plocha s odvedením úkapů do nové nádrže. Stání bude zastřešeno proti dešťové vodě.



Rev		Popis	Datum	Zhotovitel	Povodil	Objednatel		Zhotovitel	Projekt :		Název výkresu		Číslo dok.
00		Povul. vydání	31/05/13	Kessler	Kessler	TS Havlíčkův Brod		Ing. Kessler	Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu		Katastrální situace		C.1.
						Na Válcích 3523		Levského 3201	technických služeb Havlíčkův Brod		M 1:500		
						590 02 Havlíčkův Brod		143 00 Praha 4	Stupeň projektu: SP				



Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola
Objednatel: TS Havlíčkův Brod Na Valech 580 02 Havlíčkův Brod			Kraj: Vysočina	
Tel: 569 429 818 ts@tshb.cz			K.Ú.: Havlíčkův Brod	
Zhotovitel: Ing. Miroslav Kessler Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4			IČO 73866164 tel. 603848501 kesslerm@seznam.cz	
Projekt: Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod			Tech.kontrola:	Ing. Kessler
			HIP:	Ing. Kessler
			Projektant:	Ing. Kessler
			Datum:	05/2013
Číslo projektu:				
Stupeň dokumentace:	DSP,ZD			
Část stavby:			Formát:	5 A4
Příloha: Technická zpráva ZOV			Měřítko:	Číslo přílohy: E.

Obsah

1	Rozsah staveniště	2
2	Sítě technické infrastruktury	3
3	Napojení staveniště na zdroje	3
4	Úpravy z hlediska bezpečnosti třetích osob	3
5	Uspořádání staveniště z hlediska veřejných zájmů	3
6	Řešení staveniště z hlediska využití stávajících objektů	3
7	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce.....	3
8	Situace zařízení staveniště	3

1 ROZSAH STAVENIŠTĚ

Výkony pro zřízení staveniště obsahují dodávání, zřízení, vytyčení, zbourání a odstranění stavebních zařízení, které jsou potřebné ke zřízení stavby.

V tom jsou obsaženy přípravné práce a obnovení pracovních, stavebních a skladovacích prostor.

Zařízení staveniště obsahuje veškeré stroje, přístroje, nářadí, dopravní značky, zábrany, přístřešky, stavební kontejnery, telefon atd., které jsou potřebné k věcnému a včasnému poskytování výkonů.

Pro zřízení zařízení staveniště je možné využít stávajících zpevněných ploch.

Velikost zařízení staveniště si dohodne dodavatel stavby s vlastníkem pozemku. Také finanční náhradu za zřízení staveniště si dohodne s vlastníkem pozemku.

V projektu jsou stanoveny základní požadavky na zařízení staveniště.

Hlavními částmi zařízení staveniště jsou:

- kontejner pro sklad a kancelář zhotovitele.
- sanitární zařízení (mobilní chemické toalety)
- odvoz odpadu,
- údržba všech příjezdových cest během stavby a uvedení do původního stavu těchto ploch po ukončení stavby,

2 SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V prostoru stavby se nachází pouze zařízení objednatele. Objednatel zajistí vytýčení podzemních sítí a objektů.

3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE

Po dobu výstavby nebude stavba napojena na veřejné sítě, el. energie, plyn, vody ani kanalizace.

4 ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI TŘETÍCH OSOB

Dodavatel stavby zajistí ochranu před možným úrazem nebo pádem třetích osob na staveništi.

5 USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Stavba je z hlediska své bezpečnosti umístěna v dostatečné odstupové vzdálenosti od ostatní veřejné či soukromé zástavby. Nedojde proto zřízením staveniště k omezení veřejných zájmů.

6 ŘEŠENÍ STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

V prostoru stavby se nenachází žádné objekty, které by bylo možné využít pro zařízení staveniště.

7 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE

Před zahájením prací je dodavatel stavby povinen dle zákona č. 309/2006 Sb. zajistit koordinátora bezpečnosti práce a provést ohlášení stavby na OIP.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností viz. § 160 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon. Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy o bezpečnosti práce, poučení o pohybu na staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovány zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména :

Vyhláška č. 591/ 2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení č. 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Dále je nutno se řídit podmínkami bezpečnosti práce obsaženými v zákoníku práce, vyhláškou ČÚBP č. 48/82.

8 SITUACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola
Objednatel: TS Havlíčkův Brod Na Valech 580 02 Havlíčkův Brod Tel: 569 429 818 ts@tshb.cz			Kraj: Vysočina K.Ú.: Havlíčkův Brod	
Zhotovitel: Ing. Miroslav Kessler Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4 IČO 73866164 tel. 603848501 kesslerm@seznam.cz			Tech.kontrola: Ing. Kessler HIP: Ing. Kessler Projektant: Ing. Kessler	
Projekt: Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod			Datum: 05/2013 Číslo projektu: Stupeň dokumentace: DSP,ZD	Číslo výtisku:
Část stavby:			Formát: 5 A4	
Příloha: Technická zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy: F.1.

Obsah

1	Úvod	3
2	stručný Popis stavby	3
3	Popis jednotlivých činností.....	3
3.1	Vyprázdnění a úprava stávající nádrže 20 m ³	3
3.2	Stavební příprava pro nové nádrže a zastřešení.....	3
3.3	Dodávka nové nádrže 16 m ³	5
3.4	Dodávka záchytné nádrže 5 m ³	5
3.5	Požadavky na informační systém a evidenci výdeje pohonných hmot.	5
3.6	Elektroinstalace.....	6
3.7	Hromosvod a uzemnění.....	6
3.8	Volba potrubí, dimenzování	6
3.9	Tvarovky a armatury	6
3.10	Štítky	6
3.11	Postup montáže	7
3.12	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	7
3.12.1	Všeobecné	7
3.12.2	Určení a výběr materiálů	7
3.12.3	Povrchová úprava technologického zařízení a potrubí.....	7
3.12.4	Armatury.....	8
3.12.5	Pokyny pro montáž	8
3.12.6	Svařování kovů	8
4	Seznam použitých norem	8
5	Foto	11

1 ÚVOD

Projekt řeší úpravu a doplnění stávající stanice PHM, která je umístěna v areálu Technických služeb Havlíčkův Brod. Stávající nadzemní nádrž o objemu 20 m³ bude upravena a doplněna o novou nádrž o objemu 16 m³. Dále bude stanoviště PHM doplněno o záchytnou jímku objemu 5 m³. V místě stání bude zřízena betonová plocha s odvedením úkapů do nové nádrže. Stání bude zastřešeno proti dešťové vodě. V následujících kapitolách je popsán postup jednotlivých kroků.

2 STRUČNÝ POPIS STAVBY

1. Vyprázdnění a úprava stávající nádrže 20 m³.
2. Stavební příprava pro nové nádrže a zastřešení
3. Dodávka nové nádrže 16 m³
4. Dodávka záchytné nádrže
5. Požadavky na informační systém a evidenci výdeje pohonných hmot
6. Elektroinstalace
7. Hromosvod a uzemnění

3 POPIS JEDNOTLIVÝCH ČINNOSTÍ

3.1 Vyprázdnění a úprava stávající nádrže 20 m³.

Investor zajistí vyprázdnění stávající nádrže. Vzhledem ke stáří zařízení se předpokládá výměna stávajících uzávěrů na potrubí nádrže. Čerpadlo zůstane stávající. Na potrubí bude osazena odbočka pro připojení nové nádrže (viz schéma). Stávající stojan bude demontován. Zastřešení bude demontováno. Stávající plechová vana pod výdejním stojanem bude demontována a nahrazena novou vanou, ve které bude zhotovena kalová jímka rozměrů 30x30x10 cm. Bude provedena oprava nátěrů zařízení nádrže.

Bude dodán nový výtokový stojan pro výdej dvou náplní – Motorová nafta MN Směsná motorová nafta SMN30. (viz. Bezpečnostní listy). Parametry stojanu viz. Požadavky na informační systém.

Nádrž bude doplněna o kontinuální měření výšky hladiny s přenosem dat.

3.2 Stavební příprava pro nové nádrže a zastřešení

Před zahájením zemních prací bude provedeno odstranění stávajícího asfaltového krytu v místech kde budou prováděny práce. Narušení asfaltové plochy bude půровоvedeno řezným kotoučem.

Pro umístění nové nádrže budou zhotoveny dva betonové základy o velikosti 2,4 x 0,6 x 1,1 m. Bude použit beton tříd C 20/25.

Pro zhotovení zastřešení budou zbudovány betonové patky min. rozměru 0,6 x 0,6 x 1,0 m. Bude použit beton tříd C 20/25.

Stáčecí prostor bude chráněn proti dešťové vodě zastřešením. Projekt stanovuje minimální rozměr plochy zastřešení a to je 7 x 6 m. Podjezdná výška je min. 4,6 m. Projekt navrhuje zastřešení tvořené dvěma sloupy, které jsou umístěny v betonových patkách po stranách

stáčecí plochy. Na sloupy jsou namontovány dva podélníky a přes ně příčné nosníky. Na zastřešení se počítá s trapézovým plechem (pozinkovaným). Konstrukce zastřešení bude opatřena ochranným nátěrem. Na zastřešení bude instalován hromosvod. Projekt zastřešení vychází z typového zastřešení vyráběného firmou Baest Machines a Struktures, a.s.

Zastřešení výdejního místa: Stávající zastřešení na nádrži 20 m³ bude demontováno. Bude zhotoveno nové zastřešení překrývající nový prostor výdejního místa. Bude chráněna i zadní stěna mezi nádržemi. Pro zastřešení budou použity lehké prvky z jeklu (50x50x5 a 40x40x4) a pozinkovaného trapézového plechu min. tl 0,7 mm (např. TRB 35/193, nebo SAT 35). Dodavatel stavby si zpracuje prováděcí projekt zastřešení, včetně statického posudku. Dešťová voda ze zastřešení bude svedena okapem do stávajícího dešťového žlabu.

Dodavatel stavby při návrhu zastřešení musí počítat se zatížením sněhem dle nových podmínek. Únosnost navržených konstrukcí bude doložena statickým posouzením. V zimním období se nepočítá se sklízením sněhu ze zastřešení.

Pod zastřešením bude zhotovena stáčecí betonová plocha o rozměrech 3,5 x 2,9 m. Vlastní návrh betonové plochy musí odpovídat třídě dopravního zatížení II. Projekt navrhuje minimální skladbu betonové plochy následovně:

Vrchní vrstva:	Cementový beton CB I v tl. 240 mm dle ČSN 736123-1
Podkladní vrstva:	Kamenivo zpevněné cementem KSC I 180 mm dle ČSN 736124-1
Základní vrstva:	Štěrkodrt' 180 mm dle ČSN 736126
Armování:	Kari síť 8x150x150 mm

Betonová plocha bude vyspádovaná směrem do odtokové vpusti. Z vpusti bude případný úkap sveden do jímky (5 m³) pomocí ocelového potrubí DN 70. Po obvodě bude plocha chráněna před dešťovou vodou odvodňovacím žlabem. Projekt navrhuje výrobek firmy RONN typ SF 100 mini s předformovaným otvorem do dna DN 100 a litinovým roštem GGG E 600. Minimální nosnost odvodňovacích prvků je D 400. Voda ze žlabů bude svedena plastovým potrubím DN 100 do stávající dešťové vpusti umístěné v povrchovém odvodnění.

Ochranný nátěr

Ocelové konstrukce musí být opatřeny nátěrem v souladu s EN ISO 12 944-5 v souladu s prostředím, s minimální životností M 5-15 let pro korozní podmínky C5-I, nátěr nesmí obsahovat olovo nebo chrom, musí být kontrolováno vizuálně a tloušťka nátěru, příprava povrchu dle ISO 8501-1 -Sa 2,5. Nekovové a nerezové části se nebudou natírat. Součástí dodávky zařízení bude i nátěrový systém pro opravy na místě.

Ocelové konstrukce uložené v zemi (záchytná jímka a připojovací potrubí) budou chráněny izolací a případně nátěrem proti zemní vlhkosti.

Zemní práce

Potrubí a nádrž bude uloženo na urovnané pískové lože min. tloušťky 10 cm, zásyp a obsyp v prostoru do výše 20 cm nad vrch potrubí nebo nádrže se provede ručním hutněním vhodného materiálu (štěrkopísek, prosátá zemina). Obsyp musí být zhutněn na relativní ulehlost > 0,8. Zbylý prostor se postupně zasype materiálem z výkopu a po vrstvách zhutní na 95% PS.

Nad záchytnou jímku se zpětně obnoví asfaltový povrch z balenky.

3.3 Dodávka nové nádrže 16 m³.

Investor požaduje dodávku nové dvouplášťové nadzemní nádrže na směsnou motorovou naftu SMN 30. Stávající nádrž bude obsahovat:

- Stáčecí, plnicí a odkalovací porubí
- Protiplamennou pojistku
- Obslužnou plošinu se žebříkem
- Zemnicí soustavu
- Signalizaci naplnění nádrže s plovákovým ovladačem
- Kontinuální měření výšky hladiny s přenosem dat
- Indikace meziplášťového prostoru
- Zastřešení výdejní plochy dle požadavku zákazníka
- Ochranný nátěr v souladu s EN ISO 12 944-5, s minimální životností M 5-15 let pro korozní podmínky C5-I

3.4 Dodávka záchytné nádrže 5 m³.

Investor požaduje dodávku nové dvouplášťové záchytné nádrže na případné úkapy z prostoru výdejního a stáčecího místa. Nádrž bude dvouplášťová s plnicím (DN 70) a stáčecím potrubím (DN 50) včetně koncovky napojení na CAS. Vstup bude horem pomocí vstupního plechového poklopu. Nádrž bude opatřena ochranou proti zemní vlhkosti.

Nádrž bude uložena do země s pískovým obsypem.

- Indikace meziplášťového prostoru
- Měření výšky (max.) hladiny s přenosem dat

3.5 Požadavky na informační systém a evidenci výdeje pohonných hmot.

Výdejní stojan bude splňovat následující požadavky:

Elektronický výdejní stojan jednostranný min. 2x40 l/min, bezobslužný prodej pohonných hmot, čipový snímač jednotlivých zákazníků, propojení na řídicí systém (registrační místo obsluhy PC pevnou linkou).

Projekt uvažoval s výdejním stojanem ADAST V- line Popular Card typ 8994.482/s/40/CA.PNN/VR1

Požadavky na řídicí systém WIN MISS:

- Přímá komunikace mezi PC a výdejním stojanem
- Vedení zákazníků a vozidel – informace o firmě, číslu pracovníka a SPZ vozidla
- Vedení skladu PHL – veškeré údaje o materiálech (aktuální stav, cena přijaté a odebrané množství)
- Připojení systému měření hladin paliv v nádržích (včetně záchytné jímky)
- Uživatelský výběr údajů do sestav, vystavení faktur, možnost tisku na tiskárnu a nebo zasílání E- mailem
- Přenos (export) dat o výdejích do jiných programů k dalšímu zpracování.

V ceně dodávky bude zahrnuto 100 ks identifikátoru řidiče (karta, nebo čip), dodávka stojanu a instalace programu, zaškolení obsluhy a případná revize zařízení před uvedením do provozu.

Připojení stojanu bude k jednotlivým počítačům objednatele provedeno kabelovým připojením pomocí stávající počítačové sítě provozovatele. Napojovací místo je v administrativní budově hned u hlavního vchodu do budovy. Kabel bude nutno zavěsit na nosné lano a to bude umístěno na stávajících sloupech osvětlení.

3.6 Elektroinstalace.

Projekt počítá s využitím stávajícího připojení elektrické provizorní přenosné nádrže (plastové) o objemu 9 m³. Nádrž je napojena na nový rozvaděč RM. Typ RPP4 , krytí IP 54/20 jm. napětí 400/230 V AC 50 Hz jm. proud 40 A; jeho schéma je uvedeno v přílohách. Dále je k dispozici zářivkové osvětlení 200 W IP 54 - počítá se s využitím osvětlení výdejního místa pod zastřešením. Dále je k dispozici osvětlovací těleso 2x36 W, IP 65 – počítá se s ním pro osvětlení výdejního stojanu.

Dodavatel prověří možnost využití stávajícího rozvaděče (případně jeho doplnění či výměnu prvků) pro napojení nového výdejního stojanu a obou nádrží.

Stávající přípojný kabel CYKY J 4x4 bude naspojován a prodloužen až k novému místu.

V případě potřeby si dodavatel stavby zpracuje prováděcí projekt

Dodavatel zajistí novou revizní správu.

Schéma stávajícího rozvaděče je v příloze.

3.7 Hromosvod a uzemnění.

Stávající nádrž je uzemněna. Na nové nádrž a zastřešení bude instalován hromosvod.

Vnější ochrana před bleskem je řešena vnějším hromosvodem třídy LPS I navrženým podle normy ČSN EN 62305-3 s uspořádáním zemniče typu B, který slouží zároveň jako pracovní uzemnění technologie.

Jímací soustava je vedena vodičem FeZn kruhového průřezu průměru 8 mm na drzácích pevně připevněném ke střeše a minimálně 10 cm nad střechou tvoří mřížovou soustavu, jímací vedení bude tvořit cca jedno oko půdorysu objektu. Doporučená vzdálenosti podpěr je 1 m.

Zemní odpor celé zemní sítě bude dimenzován tak, aby nepřesáhl 20hm (je možné k popsání zemní sítě při nedodržení této hodnoty další větve nebo ZT pro vylepšení zemního odporu), v místech s nepříznivých půdních podmínkách (skalnaté podloží kde je zemní odpor půdy vysoký) postačí, aby celkový odpor společné zemní sítě nepřesáhl 50hm.

3.8 Volba potrubí, dimenzování

Materiál potrubí musí být ocel vhodná ke svařování a dopravu ropných produktů s minimálními parametry dle norem ČSN EN 131030 a příslušných norem DIN.

Potrubí bude dodáno z výroby s inspekčními certifikáty dle DIN 2458 potrubí, resp TPD dle DIN 1626, s kontrolou chemického složení a mechanických vlastností, s kontrolou ovality a 100% kontrolou svarů.

Materiál: ocel se zaručenými hodnotami vrubové houževnatosti při minusových teplotách do - 20°C

3.9 Tvarovky a armatury

Budou použity továrně vyrobené kolena, příruby s příslušným přírubovým spojením, příslušné dimenze a tlakové - pevnostní třídy pro PN 6 dle příslušných norem a technických pravidel.

Příruby budou dodány dle ČSN EN 1092-1.

3.10 Štítky

Každé dodávané zařízení bude opatřeno nerezovým štítkem trvale připevněným. Text s daty bude v českém jazyce a data v SI jednotkách. Součástí předané dokumentace bude i fotografie s kompletními a čitelnými daty příslušného štítku.

3.11 Postup montáže

Vzhledem k provozním potřebám provozovatele bude demontáž a montáž stávajícího rozvaděče u provizioní 9 m3 nádrže proveden jako poslední před uvedením o provozu nové sestavy nádrží.

3.12 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

3.12.1 Všeobecné

- Všechna zařízení dodávaná podle specifikace musí vyhovovat posledním vydáním následujících norem: ČSN, EN, ISO, DIN.
- Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a předpisů zákonem platných v ČR.
- Technologická zařízení musí být dodána od výrobců, kteří mají v ČR zajištěn servis. Toto prokáže zhotovitel při předání, kdy doloží k jednotlivým zařízením prohlášení servisní organizace v ČR o zajištění servisu.
- Veškeré zabudované výrobky musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem zabudovaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Zhotovitel stavby musí respektovat požadavky v souladu s protokolem o určení prostředí, který je součástí provozních předpisů.
- Zhotovitel stavby (účastník tendrového řízení) je povinen při sestavení nabídky zkontrolovat výměry dle specifikace a výkresové dokumentace.
- Provedení technologických zařízení musí odpovídat typu prostředí, ve kterém budou umístěna v souladu s ČSN 33 2000-3.
- Veškeré zabudované výrobky musí být nové, poprvé použité, což doloží zhotovitel příslušnými doklady. Výjimku tvoří technologická zařízení, u kterých je ve specifikaci přímo uvedeno, že bude provedena repase stávajícího zařízení.
- Veškeré stroje a zařízení budou dodána včetně prvních náplní.
- Veškeré stroje, zařízení a armatury budou označeny tak, aby byly v provozu jednoduše identifikovatelné, jejich označení bude odpovídat projektu skutečného provedení a provoznímu řádu. Veškerá potrubí budou označena směrem proudění, číslem potrubní větve a názvem média, dále budou barevně rozlišena podle typu média. Označení zahrne zhotovitel stavby do ceny jednotlivých zařízení.

3.12.2 Určení a výběr materiálů

- Použité materiály budou označeny v souladu s ČSN EN 10027-1, ČSN EN 10027-2, ČSN EN ISO 1127, ČSN EN ISO 1043-1, ČSN EN ISO 1872-1, ČSN EN ISO 1873-1
- Materiály musí být voleny v souladu s druhem prostředí a druhem protékajícího média.
- Výraz „NEREZ“ označuje antikorozi (austenitickou) ocel tř. 17 s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající ČSN 41 7240).
- Musí být zabráněno jakémukoliv kontaktu nerezové oceli s jiným druhem oceli a litiny. Je-li to nezbytné, musí být kontaktní plocha oddělena nevodivou vrstvou.

3.12.3 Povrchová úprava technologického zařízení a potrubí

- Technologická zařízení a armatury budou od výrobců expedovány s kvalitní konečnou povrchovou úpravou od výrobce a chráněna obalovou technikou.

- Na potrubí a doplňkových konstrukcích z nerez oceli bude provedena úprava svarů broušením a mořením.
- Nerezová a plastová potrubí budou bez nátěru.
- Konstrukce vyrobené z oceli třídy 11 (kotvení potrubí, obslužné lávky, pororošty, jednoduché konstrukce apod.) budou opatřeny žárovým pozinkováním s tloušťkou vrstvy min. 60 µm.

3.12.4 Armatury

- Konstrukce armatur musí být navržena podle soustavy platných norem.
- Jmenovitý tlak bude zvolen podle maximálního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem. Může být zvolen i vyšší jmenovitý tlak než potřebný v případě, že bude odpovídat typovým řadám vyráběných armatur.
- Armatury budou připojeny k přírubám nebo mezi příruby podle soustav platných norem.
- Armatury použité v rozvodech musí být vhodné pro použití na dopravované médium.
- Použité materiály armatur, potrubí a zařízení budou odpovídat protékajícímu médiu a budou voleny podle druhu použitého materiálu potrubí.
- Dodávka bude také zahrnovat seznam náhradních součástí, provozní příručku, pokyny pro údržbu a další kompletní dokumentaci, včetně snímku originálních štítků s čitelnými parametry.

3.12.5 Pokyny pro montáž

- Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobcem u jednotlivých zařízení nebo materiálů.
- Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Pro montážní práce je třeba se řídit zejména osmou částí výše uvedené vyhlášky.
- Montážní firma musí být odborně způsobilá pro montáž ocelového potrubí
- Demontáže technologické části zahrnují celé komplety tzn. zařízení, potrubí, armatury, konstrukce, připojení elektrické energie atd.
- Demontáže se podle rozdělení dělí na „šetrné demontáže“, které počítají s využitím demontovaného zařízení a na demontáže, které počítají s likvidací demontovaného zařízení jako šrotu. U „šetrných demontáží“ zhotovitel zařízení demontuje, očistí, odveze a uskladní na určené místo. U ostatních demontáží zhotovitel zařízení demontuje, zajistí sešrotování nebo jinou odpovídající likvidaci u částí, které nelze sešrotovat a doloží doklad o likvidaci odpadu.
- Demontáže, případně bourací práce budou nad provozovanými plochami prováděny tak, aby nebyly znečišťovány.
- Doprava, skladování a manipulace s výrobky se musí řídit dle pokynů výrobce a zhotovitele zařízení.

3.12.6 Svařování kovů

- Veškeré svařecké práce materiálu mohou provádět jen svařeči s platnou úřední zkouškou dle národní normy ČSN 05 0710 , resp. ČSN EN 287 v souladu s dokumenty EWF a technickými pravidly CWS-ANB.

4 SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

ČSN 015005 - Nedestruktivní zkoušení materiálů a výrobků prozařováním. Názvosloví (78)

ČSN EN 444 (ČSN 015010) - Nedestruktivní zkoušení. Základní pravidla pro radiografické zkoušení kovových materiálů rentgenovým zářením a zářením gama (96)

ČSN 018013 - Požární tabulky (schválena 7/64, s účinností 4/65, změna 5/66, 10/95)

- ČSN 038005 - Ochrana proti korozi. Názvosloví protikorozní ochrany podzemních úložných zařízení (02/93)
- ČSN 130010 - Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky (07/90, změna a 12.90)
- ČSN EN 444 (ČSN 130015) - Potrubí a armatury. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN (11/96)
- ČSN 130420 - Povrchová ochrana potrubí pro přepravu a skladování (06/91)
- ČSN 131060 - Potrubí a armatury. Kovové příruby. Připojovací rozměry (07/85, změna a 12.90)
- ČSN 131061 - Potrubí a armatury. Kovové příruby. Tvary a rozměry těsnicích ploch (07/85, změna a 12.90)
- ČSN 131075 - Potrubí. Úprava konců součástí potrubí pro svařování (03/91)
- ČSN 131095 - Potrubí a armatury. Délky šroubů pro přírubové spoje potrubí (01/91)
- ČSN 133005-1- Průmyslové armatury. Značení, část 1 - Všeobecné technické požadavky (06/94)
- ČSN 133060 - Armatury průmyslové. Technické předpisy, část 1 - Všeobecná ustanovení (07/89), část 2 - Prověřování armatur (06/79, změny 5/89, 6/93), část 3 - Balení, doprava, skladování, montáž a opravy (06/79, změny 5/89, 8/90, 6/93), část 4 - Dokumentace armatur (10/93)
- ČSN 133501 - Průmyslové armatury. Uzavírací ventily. Technické dodací předpisy (10/85, změna 1 6.93)
- ČSN 330000-5/51 - Druhy prostředí pro elektrická zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 331500 - Revize elektrických zařízení (06/91, změna 1 8.96)
- ČSN 332130 – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 332310 - Předpisy pro elektrická zařízení v různých prostředích. (87, změny 3/92)
- ČSN 332320 - Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu a hořlavých plynů a par (02/96)
- ČSN 420250 - Trubky bezešvé z ocelí tříd 10 až 16. Technické dodací předpisy. (01/89)
- ČSN 425715 - Trubky ocelové, bezešvé tvářené za tepla. Rozměry (01/85, změna 6/83)
- ČSN EN60079-10-1- Nebezpečné prostory výbuchu
- ČSN 650202 – Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice
- ČSN 650204 - Dálkovody hořlavých kapalin (schválena 12/80, s účinností 4/82, změna 4/83 a 12/83)
- ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty (2/95)
- ČSN 730804 - Požární bezpečnost staveb - výrobní objekty (10/95)
- ČSN 730823 - Požárně technické vlastnosti hmot. stupeň hořlavosti stavebních hmot (schválena 5/83, s účinností 4/84)
- ČSN 733050 - Zemní práce (09/87, změna a 5.91)
- ČSN 736123-1- Vozovky cementobetonové
- ČSN 753415 - Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování (10/92, oprava 6/93, 3/96; UR (6.96)
-
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-52 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 50110-1 ed. 2. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací
- ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2030 (R044-001) Bezpečnost strojních zařízení – Návod a doporučení pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- ČSN EN 1127-1 Výbušná prostředí – zamezení a ochrana proti výbuchu
- ČSN EN 12285-1 Horizontální válcové jedno- a dvouplášťových nádrže pro podzemní skladování hořlavých a nehořlavých kapalin, vodě nebezpečných
- ČSN EN 13160-1,7 Systémy zjišťování netěsností - Část 1: Všeobecné zásady
Systémy pro zjišťování netěsností - Část 7: Všeobecné požadavky a zkušební metody na meziprostory, obložení proti únikům a ochranné duplikátorové pláště
- ČSN EN 13463-1 Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- ČSN EN 50341-1 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45kV – Část 1 Všeobecné požadavky – společné specifikace

ČSN EN 60 079-10-1,-2 Určování nebezpečných prostorů

ČSN EN 62 305-1 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

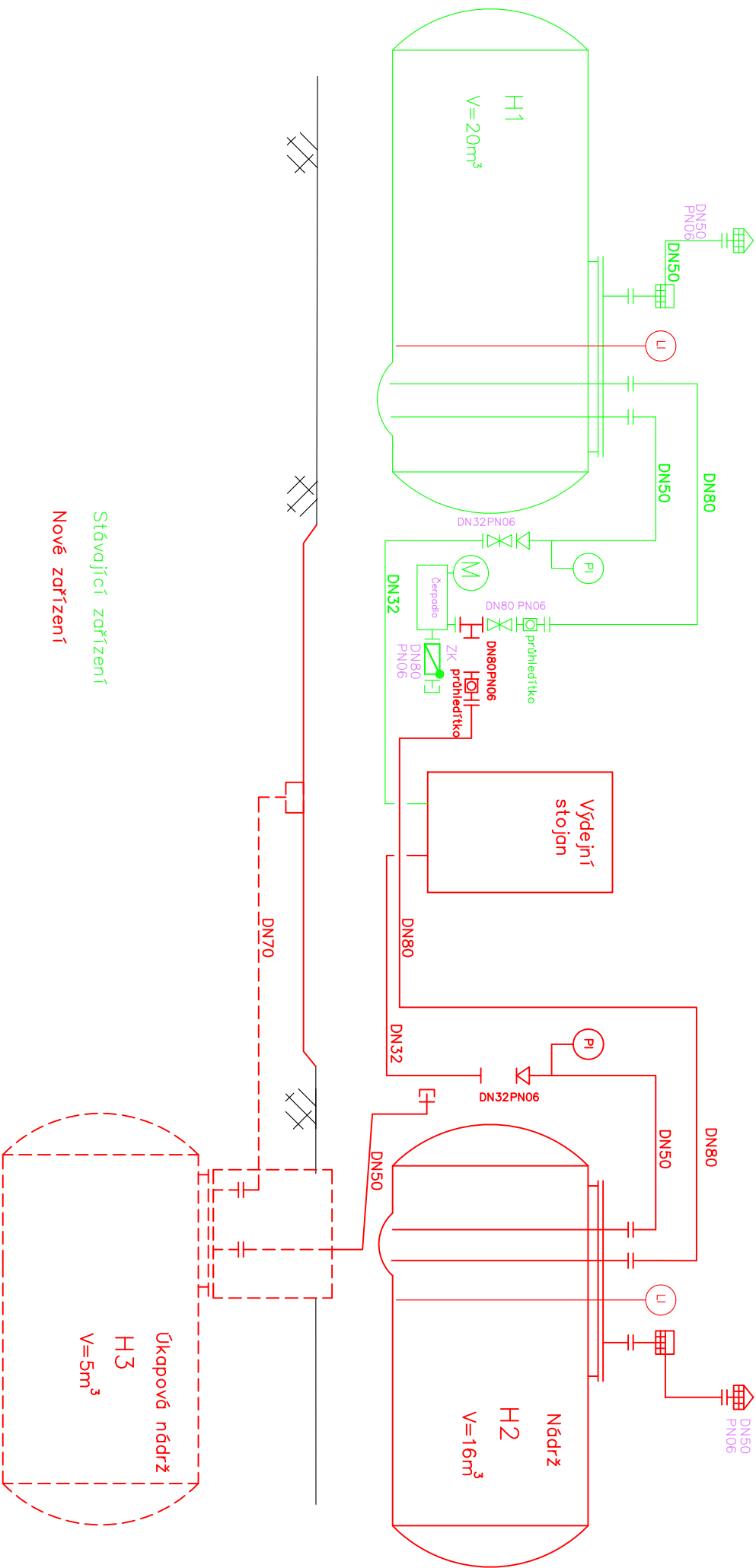
ČSN EN 62 305-2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62 305-3 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a
nebezpečí života

ČSN EN 62 305-4 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve
stavbách

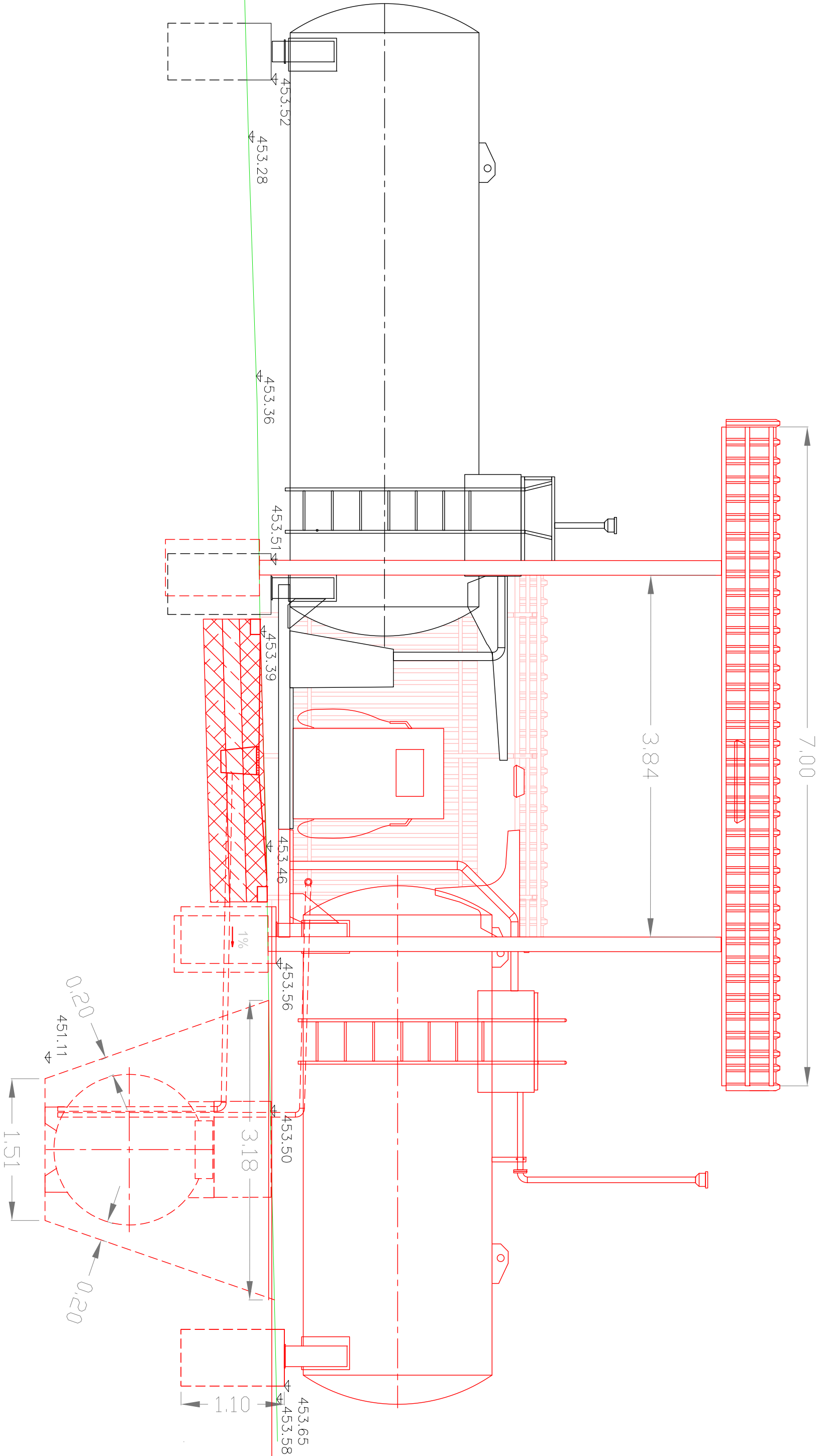
5 FOTO



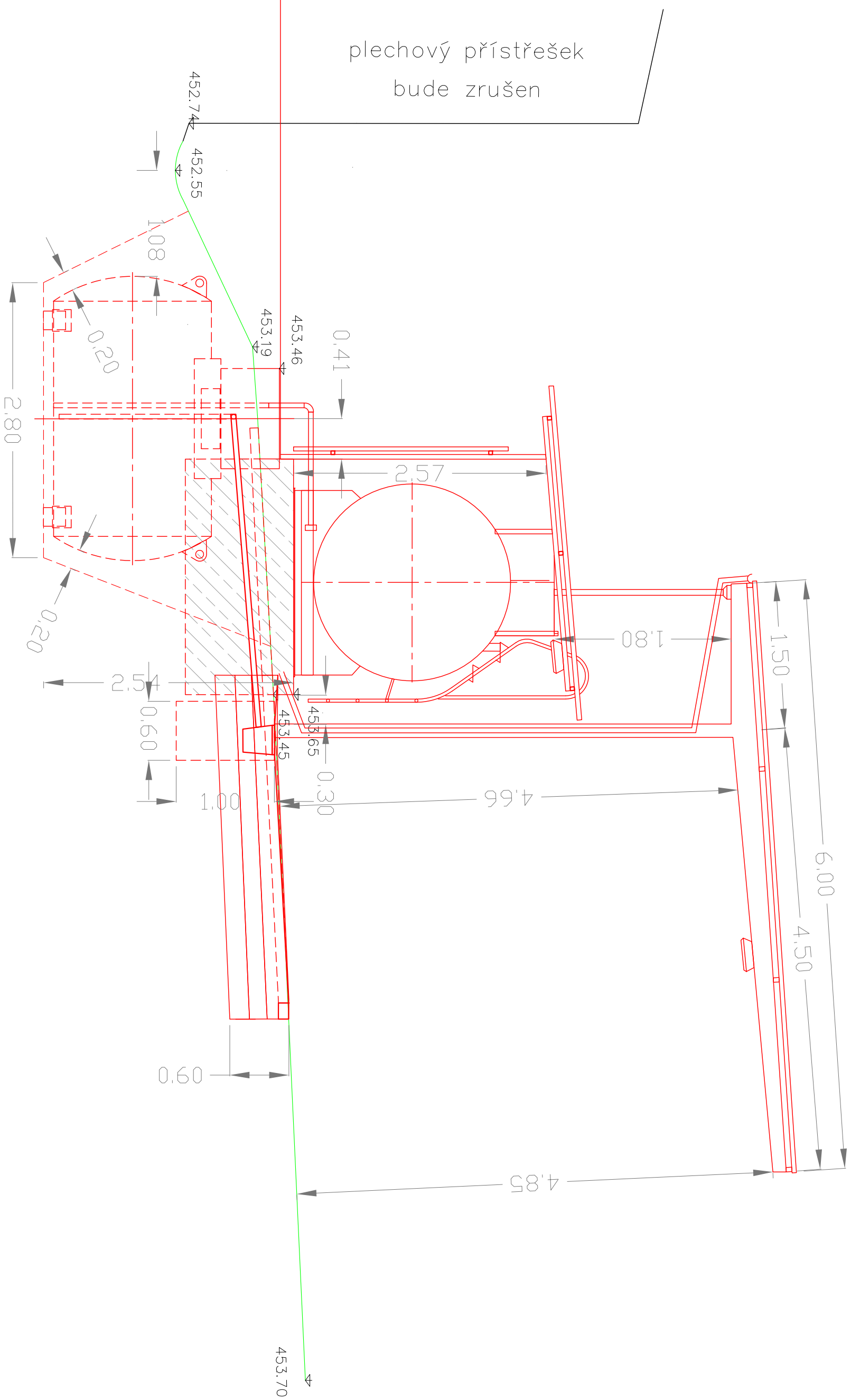


Stávající zařízení
Nové zařízení

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



					Objednatel	Zhotovitel	Projekt :	Název výkresu	Číslo dok.
					TS Havlíčkův Brod	Ing. M. Kessler	Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu	Pohled severní M 1:40	F.3.
					Na Valech 3523	Levského 3201	technických služeb Havlíčkův Brod		
00	První vydání	31/05/13	Kessler	Kessler	580 02 Havlíčkův Brod	143 00 Praha 4			
Rev	Popis	Datum	Zhotovl	Povolil			Stupeň projektu: SP		



plechový přístřešek
bude zrušen

Projekt :

Název výkresu

šterkový zásyp

plechový přístřešek bude zrušen

betonový žlab

zatravnění

Potrubí PVC DN 100

zatravnění

zatravnění

zatravnění

stáv. patka

stáv. patka

nová patka

nová patka

asfalt

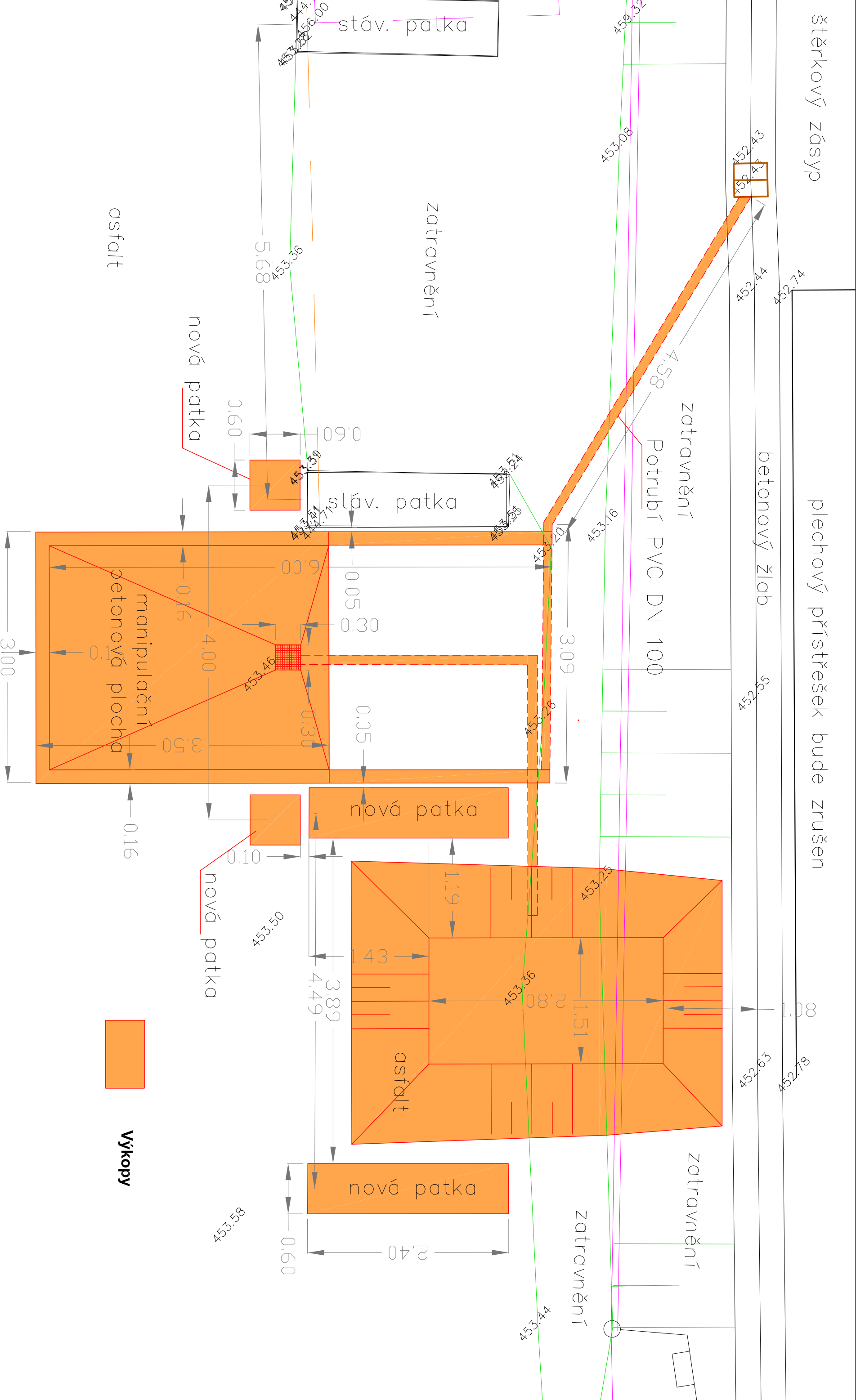
nová patka

nová patka

asfalt

manipulační
betonová plocha

Výkopy



			Objednatel		Zhotovitel		Projekt : Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu technických služeb Havlíčkův Brod	Název výkresu Výkres výkopů M 1:60	Číslo dok. F.6.
00	První vydání	31/05/13	Kessler	Kessler	TS Havlíčkův Brod Na Valech 3523 580 02 Havlíčkův Brod	Ing. M. Kessler Levského 3201 143 00 Praha 4			
Rev	Popis	Datum	Zhotovl	Povoll					

šterkový zásyp

plechový přístřešek bude zrušen

betonový žlab

Zatřavnění

Potrubí PVC DN 100

zatravnění

Zatřavňení

~~stáv. patka~~

stav. patka

nová patka

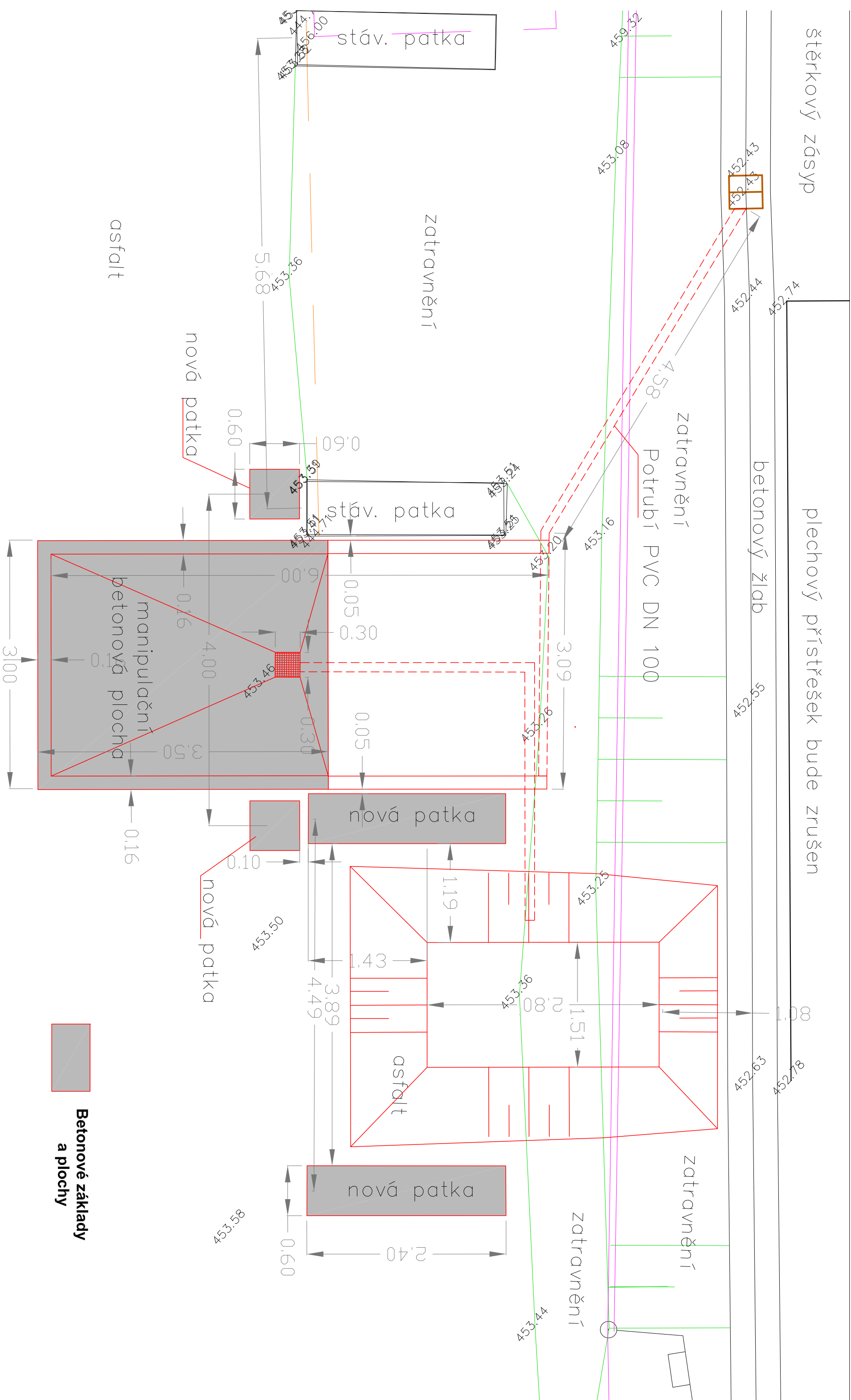
~~asfalt~~

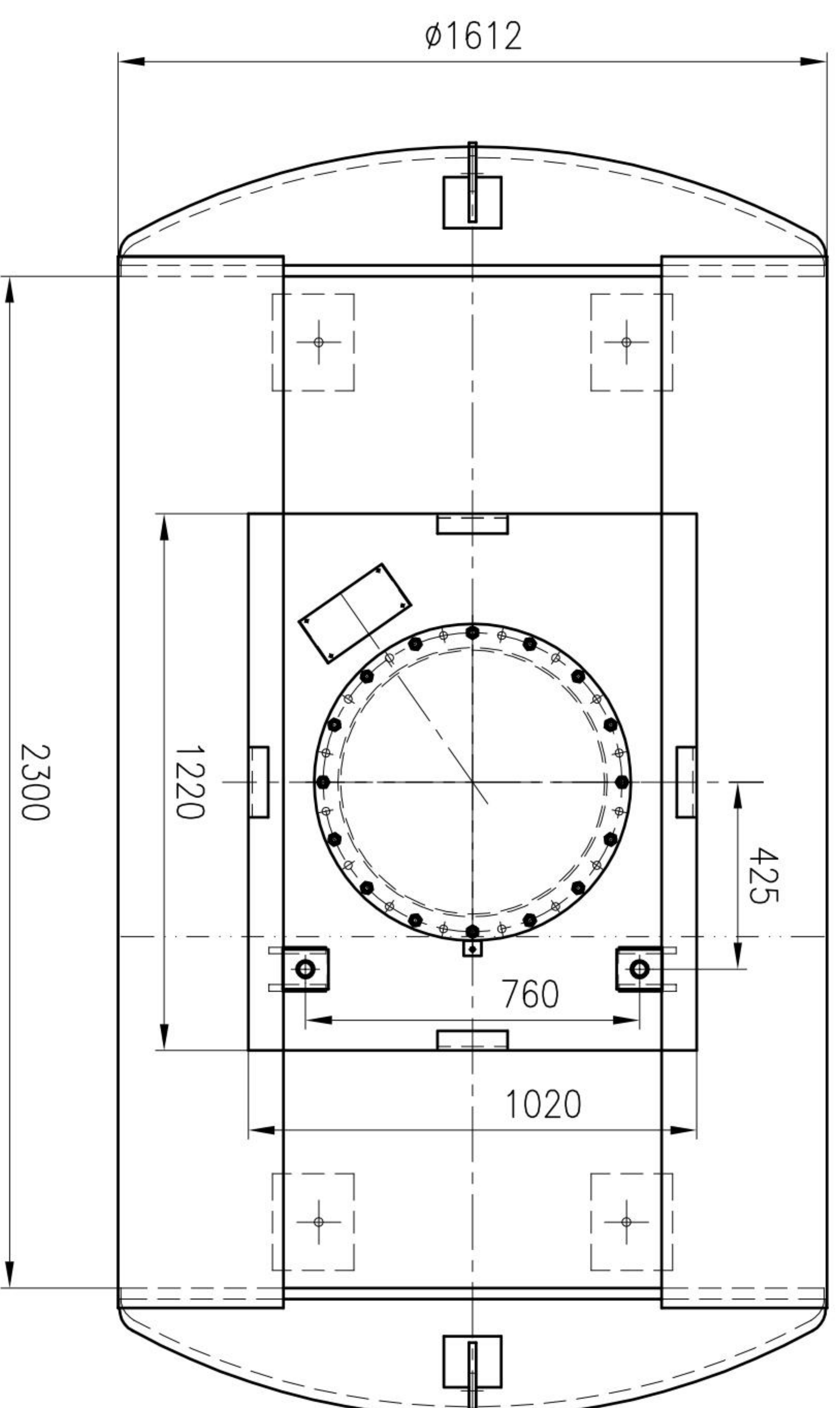
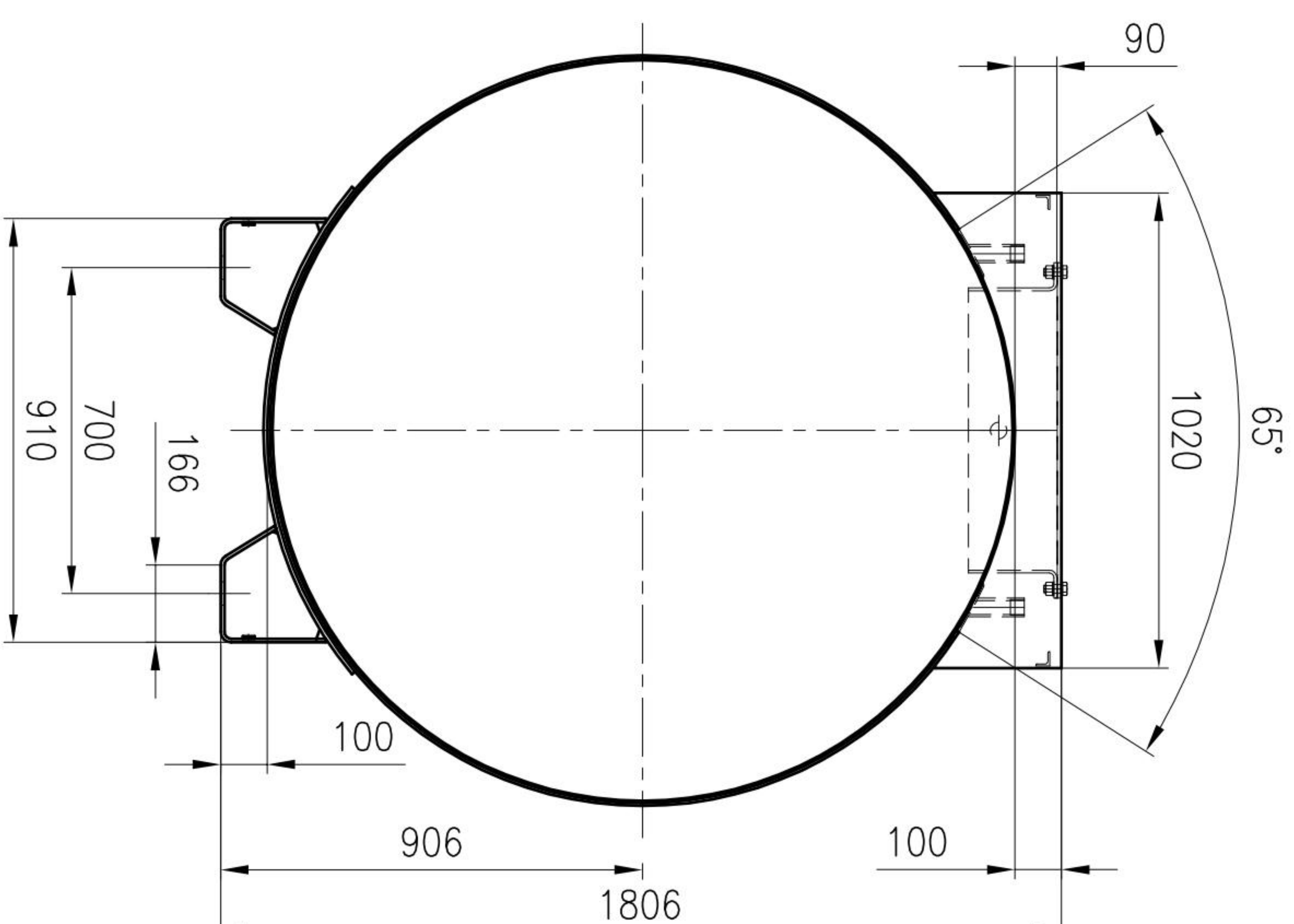
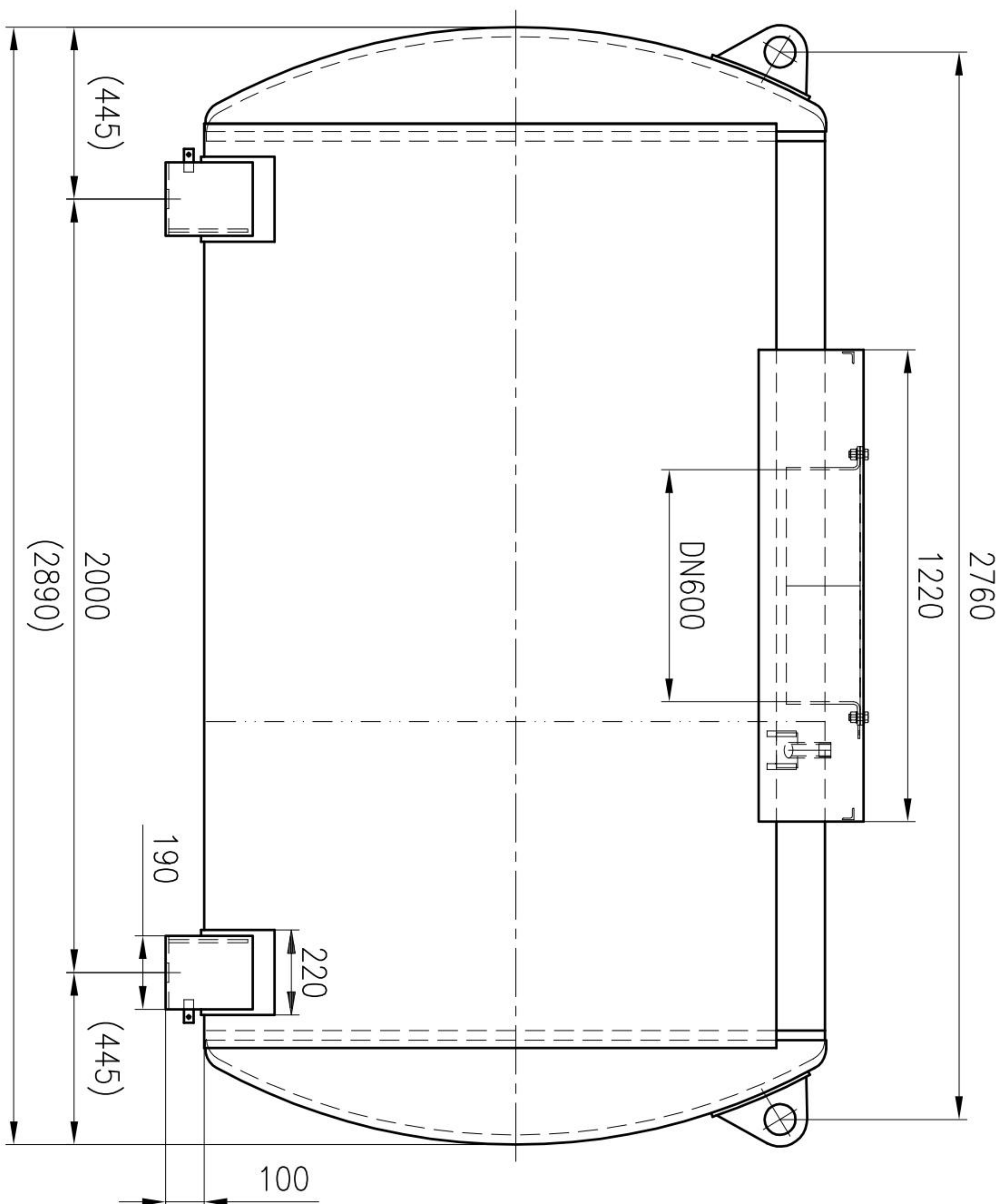
nová patka

nová patka

asfalt

Betonové základy a plochy

[illegible]



Příloha 2

BES, BENEŠOV

Machines & Structures, a.s.

PZ PH 5-2-1/600

hmotnost cca : 1300 kg bez izolace

šterkový zásyp

plechový přístřešek bude zrušen

betonový žlab

zatravnění

zatravnění

zatravnění

zatravnění

stáv. patka

stáv. patka

nová patka

asfalt

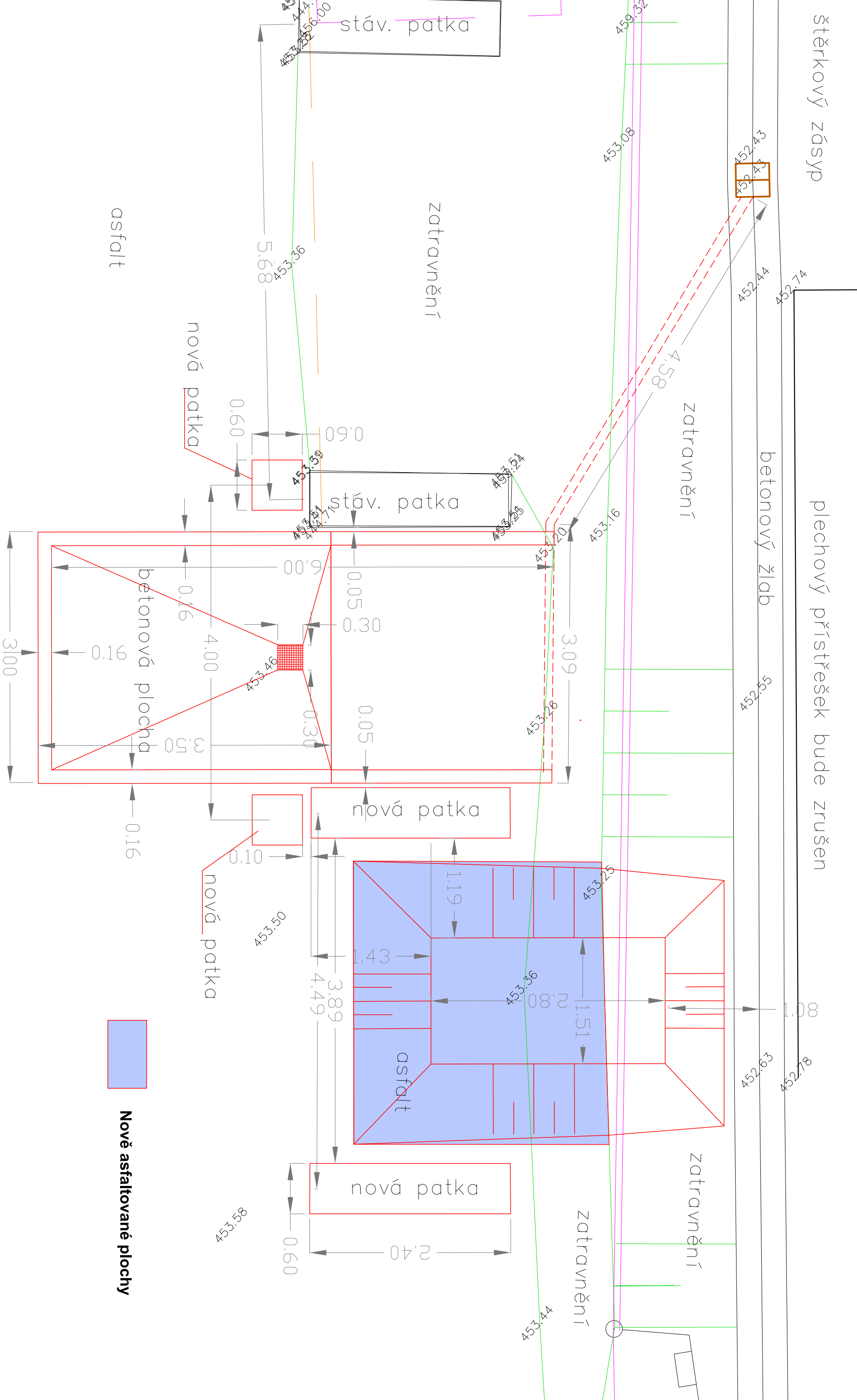
nová patka

nová patka

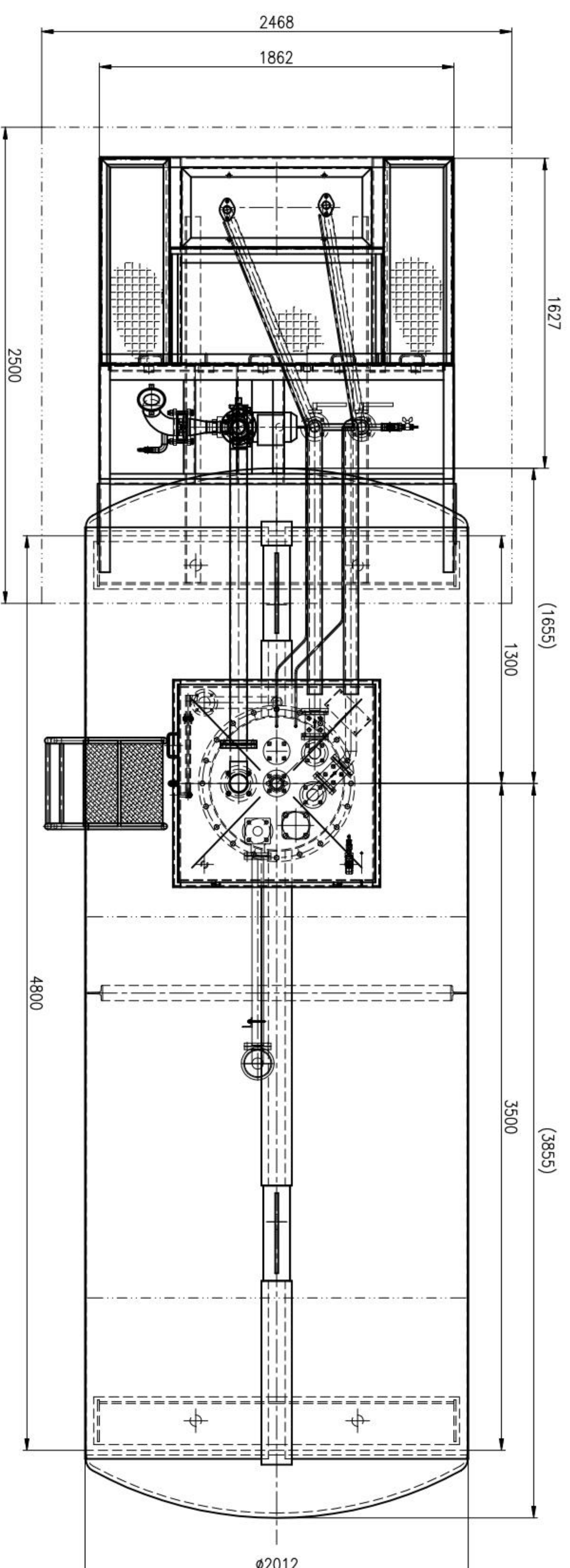
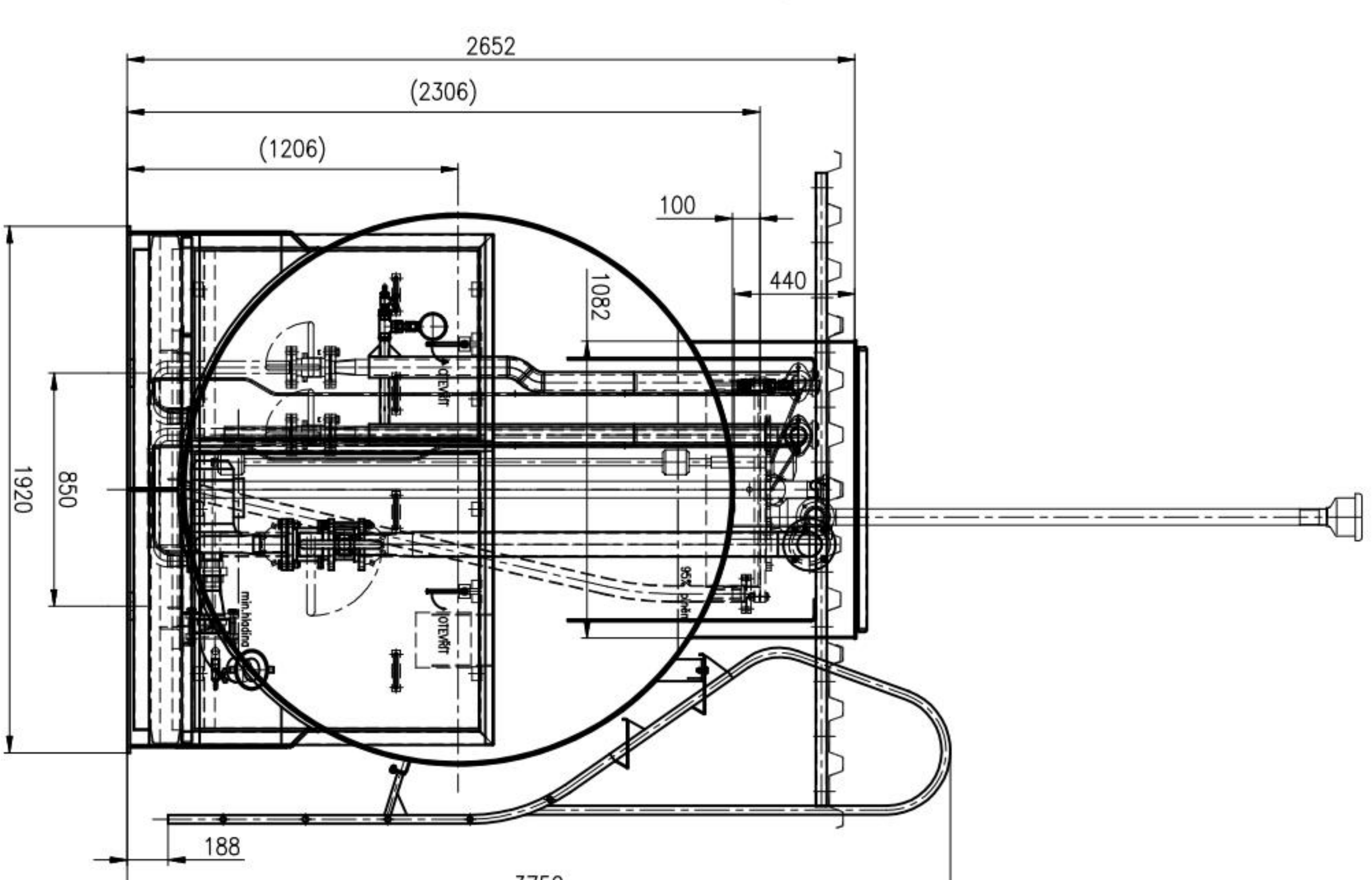
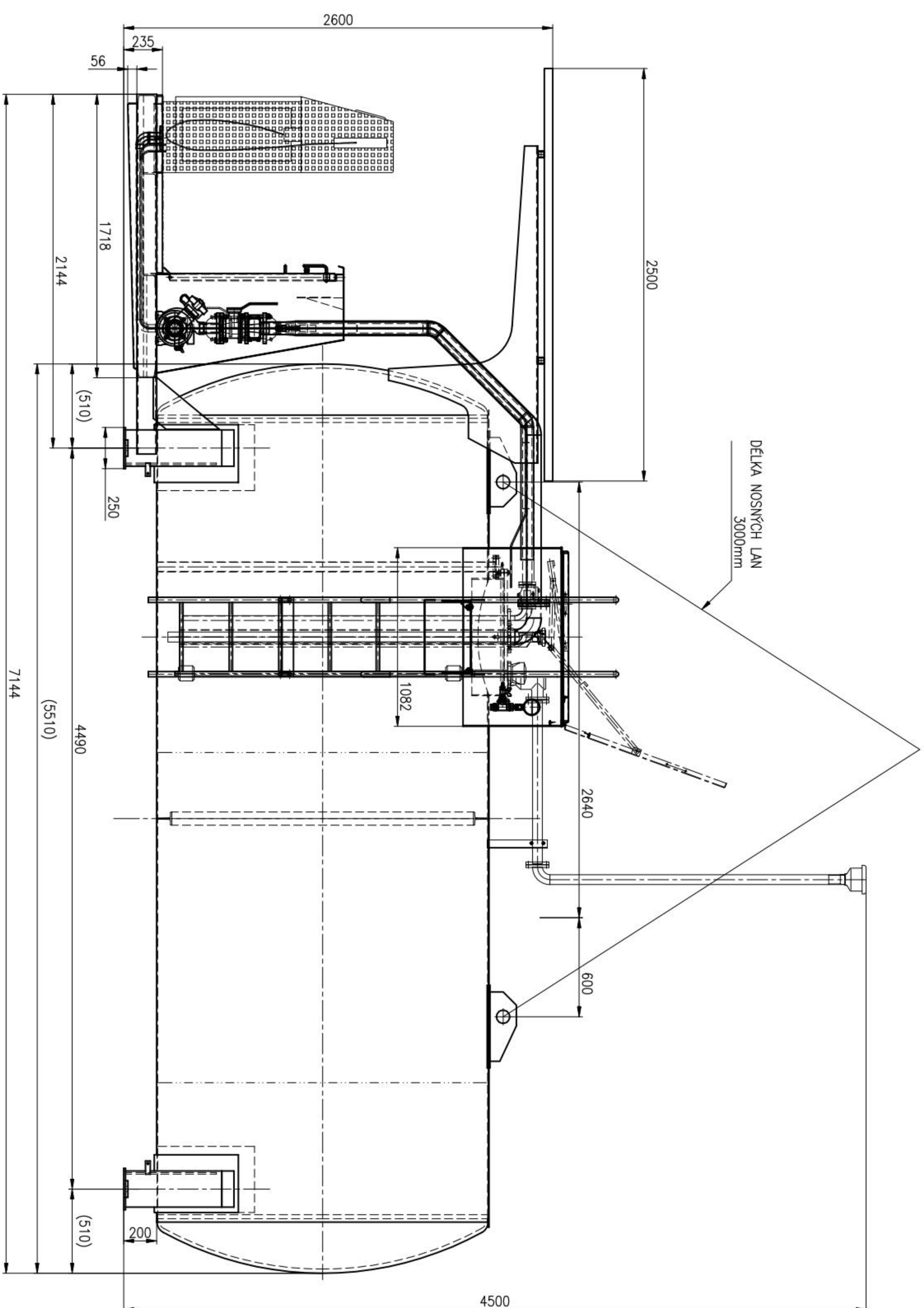
betonová plocha

asfalt

Nově asfaltované plochy



					Objednatel	Zhotovitel	Projekt :	Název výkresu	Číslo dok.
					TS Havlíčkův Brod	Ing. M. Kessler	Úprava a rozšíření ČS PHM v areálu	Nové asfaltové plochy M 1:60	F.10.
					Na Valech 3523	Levského 3201	technických služeb Havlíčkův Brod		
					580 02 Havlíčkův Brod	143 00 Praha 4			
Rev	Popis	Datum	Zhotovl	Povoil			Stupeň projektu: SP		
00	První vydání	31/05/13	Kessler	Kessler					



BEST, BENEŠOV
Machines & Structures, a.s.

Příloha 1

BEST 16m3 CLASSIC – Nafta
HMOTNOST: cca 5 000 kg

Zpráva o revizi elektrického silového zařízení

Provedené podle ČSN 33 2000 6 a norem souvisejících

Evidenční číslo revize: 130303

Revizní technik:

K A R E L Ladislav

Jiskrova 720

Havlíčkův Brod

Osvědčení č: 3219/6/09/R-EZ-E2/B

Oprávnění č: 9287/6/99/EZ-M,O,R-E1/E2/B

Revidovaný objekt:

Čerpací stanice bionafty

TS Havlíčkův Brod, Reynkova ulice

Provozovatel:

Technické služby HB IČ: 70188041

Na Valech 3523

580 01 Havlíčkův Brod

Druh revize:

Výchozí dílčí, - přívod a rozvody pro čerpací stanici bionafty

Revize zahájena dne: 08.03.2013

Revize skončena dne: 08.03.2013

Zápis dopsán dne: 08.03.2013

Dodavatel seznámen s revizí dne: 15.03.2013

Revize předána provozovateli dne:

Příští revizi doporučuji provést do: 31.12.2013

Použité

Druh měření	Typ přístroje	Číslo	Datum úředního ověření
Měření izolačního odporu:	PU 182.1	116/97	28.05.2011
Měření impedanční smyčky:	PU 185	9702489	28.05.2011
Měření uzemnění:	PU 430	5/3/84	28.05.2011
Ostatní měření :	DIGIOHM	03180	28.05.2011
Ostatní měření :			

Zjištěné závady jsou uvedeny v závěru revize, od strany č. v odstavci č. - závady nezjištěny

Rozdělení zjištěných závad do kategorií:

- 1.) Závady bezprostředně ohrožující: - nezjištěny.
- 2.) Závady ohrožující: - nezjištěny.
- 3.) Ostatní zjištění a drobné závady: - nezjištěny.

Celkový posudek:

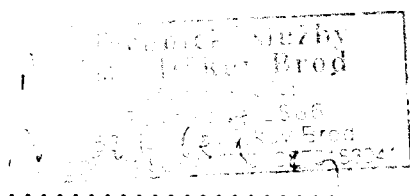
Elektroinstalace přívodu pro čerpadlo bionafty je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.

Tato revizní zpráva obsahuje 3 strany + 1x příloha

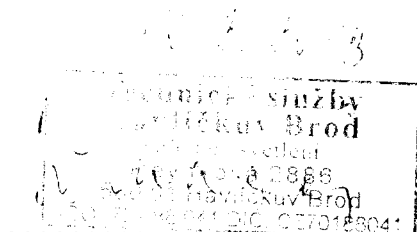
Rozdělovník:

2 x Provozovatel, Technické služby Havlíčkův Brod

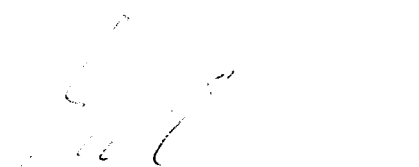
1 x Revizní technik



Dodavatel



Provozovatel



Revizní technik

Číslo úkonu	Popis zařízení, místnost, proudový okruh, vnější vlivy, popis závady, návrh a způsob odstranění a podobně.	Izolační odpor [M(G)Ω]	Ochrana před dotykem [Ω]
-------------	--	-----------------------------	-------------------------------

I. **Objednatel revize:** Technické služby Havlíčkův Brod.

II. **Použité zákony, vyhlášky, normy a předpisy:**

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů. Elektrické zařízení bylo posouzeno především podle řady harmonizačních dokumentů souboru HD 384.

III. **Rozsah revidovaného zařízení:**

Revidována je elektroinstalace přívodu pro typovou čerpací stanici bionafty s nadzemním zásobníkem.

Revidováno není vlastní připojení a vnitřní elektroinstalace typového výdejního čerpadla, jedná se o výrobek a příslušné atesty musí dodat dodavatel výrobku.

IV. **Předložené písemné podklady:**

a. **Projektová dokumentace:**

Černý & Karel, Projekce elektro, číslo zakázky 130301, datum - březen 2013

Zodpovědný projektant - L. Karel

b. **Doklady k nádrži bionafty:**

Návod k montáži, obsluze a údržbě typových čerpacích stanic bionafty, vydané výrobcem.

c. **Vnější vlivy:** Dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3

Určeno protokolárně komisí projektanta.

Vnitřní prostor:

AA3, AA5, AB8, AF2, AN1, AQ2, BA4, BC3, BE2N3 – prostor nebezpečný, prostor bez NV.

d. **Použitá proudová soustava:** TN-S 3x400/230 V AC

e. **Ochrana před nebezpečným dotykem:**

Základní ochrana: - Základní izolací
- Přepážkou a krytím

Ochrana při poruše: - Přídavnou izolací
- Automatickým odpojením v síti TN
- Ochranným pospojováním

d. **Montážní firma:** Vlastní elektroúdržba provozovatele.

e. **Dále byly předloženy doklady:**

“Ujištění o shodě“ na soubor výrobků použitých při elektromontáži.

f. **Přehled instalovaných elektrických spotřebičů :**

1	ks	Motorů o celkovém příkonu	1,8	kW
x	ks	Osvětlení	1,0	kW
x	ks	jiných drobných spotřebičů o celkovém příkonu	4,2	kW
Celkem instalováno			7,0	kW

V. **Stručný popis revidovaného zařízení:**

Ve stávající kovové kolně ze dvou stran otevřená je umístěna nádrž na bionaftu se zabudovaným výdejním stojanem. Revidovaná část sestává z podružného plastového rozvaděče, jeho přívodu, osvětlení kolny a výdejního místa, přívodu pro výdejní motor, a přívodu pro automatiku zásobníku. Součástí této instalace je i nouzový T-STOP umístěný na rozvaděči a uzamykání proti neautorizovanému čerpání nafty.

Silové rozvody jsou provedeny kabely CYKY, instalované pod na kabelových roštích, příslušenství rozvodu je v provedení průmyslovém se zvýšeným krytím.

VI. **Vizuální prohlídka a kontrola revidovaného zařízení:**

- a) kontrola shodnosti štítkových údajů přístrojů, porovnání s projektovou dokumentací. - vyhovuje
- b) kontrola vhodnosti krytí vzhledem k vyskytujícím se vnějším vlivům. - vyhovuje
- c) kontrola vybavení schématy štítky a výstražnými tabulkami. - vyhovuje

Číslo úkonu	Popis zařízení, místnost, proudový okruh, vnější vlivy, popis závady, návrh a způsob odstranění a podobně.	Izolační odpor	Ochrana před dotykem
		[M(G)Ω]	[Ω]

VII. Provedené zkoušky revidovaného zařízení:

- a) provedena funkční zkouška vypínače T-STOP - vyhovuje
b) provedena funkční zkouška ovladačů: - vyhovuje

VIII. Provedené měření na revidovaném zařízení:

Při měření izolačních stavů je v revizi zapsána vždy nejnižší naměřená hodnota. Izolační stav je dále posouzen s ohledem na provozní přesnost měřicího přístroje.

Zařízení bylo v době uvedeno pod napětí:

Při měření impedančních smyček je v revizi zapsána vždy nejvyšší naměřená hodnota krajního vodiče. Hodnota je dále vynásobena koeficientem 1,5 podle platné ČSN 33 2000 4-41 ed.2 a dále posouzena ochrana před nebezpečným dotykem s ohledem na předřazený jistící prvek, rovněž ve smyslu výše uvedené normy.

Při měření přechodových odporů je v revizi zapsána vždy nejvyšší naměřená hodnota. Měření je provedeno proudem min. 20 mA, při napětí maximálně 24 V. Při vyhodnocení je dále přihlédnuto na provozní přesnost měřicího přístroje.

1. **Stávající kovový rozvaděč:** umístěný v sousedním objektu.

00 Vývod pro RPP4 JIK 20M/3 AYKY-J 4 x 4 6x 380 M Ω

2. **Podružný rozvaděč RPP4:** umístěný na vnitřní stěně kolny - CE uvedeno, doložen protokol o kusové zkoušce.

Výrobce: Elektroslužby Havlíčkův Brod Vč.: 197
Krytí: IP 54 / 20 Typ: RPP4
Jmenovité napětí: 400/230 V AC 50 Hz Rok výroby: 2013
Napojen: R stávajícího Jmenovitý proud: 40 A

Výstupy z rozvaděče:

QM1	Hlavní jistič s vyp.cívkou	Noark 40B/3	CYKY-J	4 x 4		0,3 Ω
				Společná N proti PE	115 M Ω	
F 1	Přívod pro čerpadlo	Noark 10B/3	CYKY-J	4 x 2,5	6x 550 M Ω	0,3 Ω
F 2	Přívod pro automatiku stojanu	Noark 10B/1	CYKY-J	3 x 1,5	3x 590 M Ω	0,3 Ω
F 3	Osvětlení	Noark 10B/1	CYKY-J	3 x 1,5	3x 220 M Ω	0,7 Ω
PP	Přístrojová pojistka pro stykač	PP 1T/1	CY	1,5		
RC1	RCD pro zásuvku	Noark 25/4/0,03				
	RCD napájí:	Naměřené hodnoty:	ΔI =	28,5 mA	t= 31 mS	
F 4	Vestavná zásuvka	Noark 16B/1	CY-J	3 x 2,5	3x 220 M Ω	0,3 Ω

3. **Měření místního ochranného pospojování:**

Měřeno proti PE v rozvaděči RPP4:

- Konstrukce kovové kolny CY 6 - 0,01 Ω
- Vývod pro zásobník bionafty FeZn Φ 8 - 0,04 Ω
- Zemní odpor přes kovovou kolnu FeZn Φ 8 - 0,20 Ω

4. **Přehled instalovaných spotřebičů:**

1 ks	Podružný rozvaděč	II	IP 54/20
1 ks	Vypínač světel	I	IP 44
2 ks	Svítlidla žárovková 200 W	I	IP 54
1 ks	Svítlidlo zářivkové 2x 36 W	II/I	IP 54
1 ks	Nádrž s výdejním čerpadlem		nepřipojeno, připraven vývod

IX. **Zjištěné závady:**

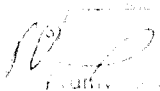
Na revidovaném zařízení nebyly zjištěny závady. Zařízení je po skončení revize, při které byly odstraněny drobné nedodělky bez závad.

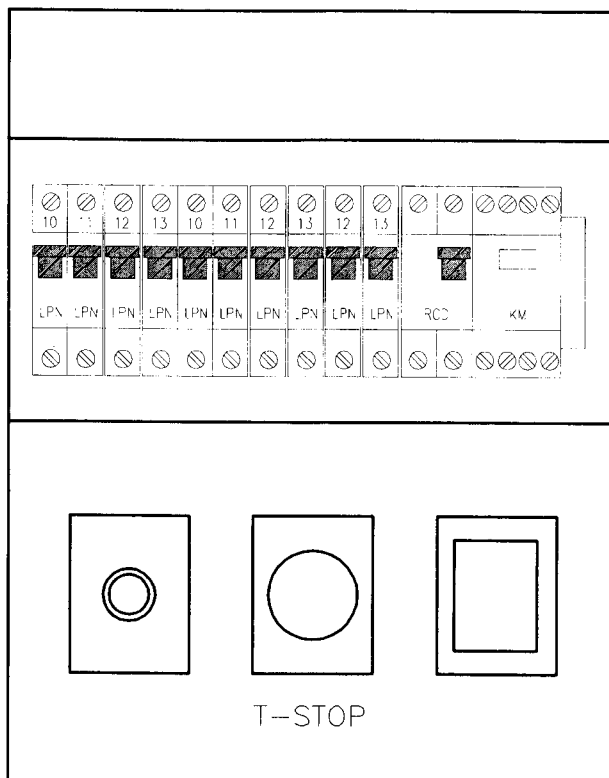
X. **Závěr:**

Výsledek fyzické prohlídky : – zařízení vyhovuje

Výsledek měření : - naměřené hodnoty jsou v souladu s platnými ČSN

Výsledek zkoušek : - zařízení bylo v rámci možností funkčně vyzkoušeno

ELEKTROSLUŽBY spol. s r.o. Průmyslová 3608 580 01 HAVLÍČKŮV BROD	Protokol o kusové zkoušce rozvaděče, rozvodnice číslo <u>96</u> <u>777 4</u>		Odberatel <u>TPW28T-HB00</u>
Vyrobní číslo <u>197</u>	Rok výroby <u>2013</u>	Datum zkoušky <u>13.2013</u>	
Zkoušky provedeny podle ČSN 35 7030, dle 70, 72, 76, a 77, ČSN EN 60439-1 ed. 2 dle 8.3.1-8.3.4 ČSN EN 60439-5			
Kontrola provedení Funkční zkouška Zkouška napětím 2500V Izolační odpor (MΩ) Přechod. odpor ochranného obvodu	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje <u>6250</u> Ω	Razítka a podpis OTK 	
Poznámka: <u>17.54/20 404 VHL610 EP4</u>			



T-STOP

SOUSTAVA NAPĚTÍ: 230/400V AC 50Hz TN-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM:

Základní ochrana:

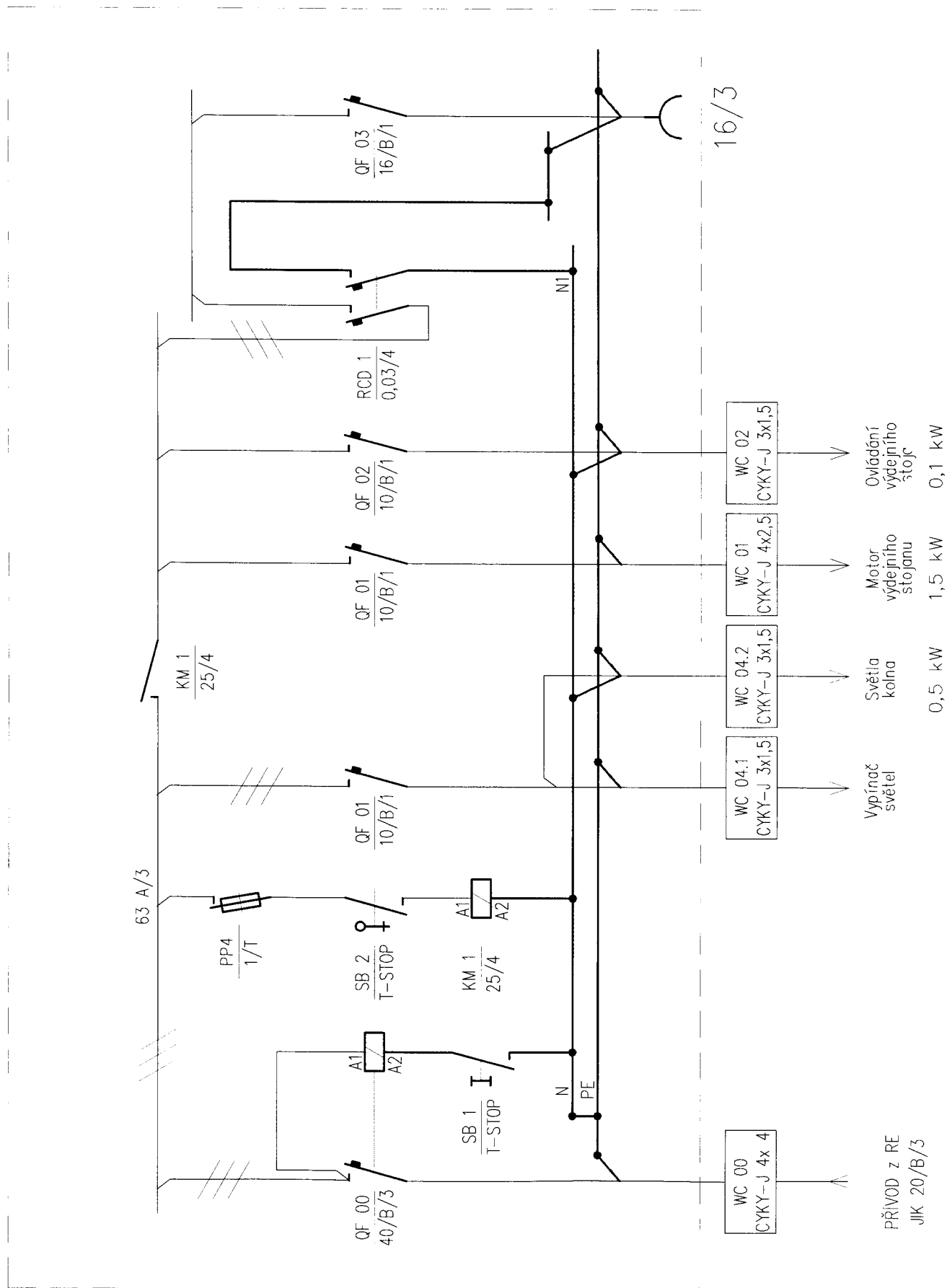
- Základní izolací
- Přepážkou a krytím

Ochrana při poruše:

- Přídavnou izolací
- Samočinným odpojním v síti TN
- Místní pospojování

Typ skříně: SCAME 1 x 16M
Provedení: "p"
Jmenovitá napětí: 3x 400/230V 50 Hz
Jmenovitý proud: 40 A
Krytí: IP 54/20
Přívod: horem
Vývody: horem
Zkratová odolnost: 6 kA

GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY ELEKTROÚDRŽBA INVESTORA		INVESTOR TECHNICKÉ SLUŽBY HAVLÍČKŮV BROD Na Valech 3523 tel.: 569 249 818 fax.: 569 248 471		ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Ladislav KAREL Projektování el. zařízení, IČ: 132 08 926 Jiskrova 720 580 01 HAVLÍČKŮV BROD tel. / fax.: 569 429 654	
STAVEBNÍ ÚŘAD	Havlíčkův Brod	NAVRHL	Ladislav KAREL <i>/ Karel</i>	ODP. PROJEKTANT	Lad. KAREL <i>/ Karel</i>
OKRES	Havlíčkův Brod	VYPRACOVAL	Ladislav KAREL <i>/ Karel</i>	KONTROLOVAL	
ČÍSLO PARÉ	OBJEKT T.S. ULOŽIŠTĚ BIONAFTY STŘEDISKO DOPRAVY, REYNKOVA ULICE			FORMÁT	2 x A4
				KÓTOVANO	mm
	ČÁST SILOVÁ ELEKTROINSTALACE			STUPEŇ	PPS
				ZAK.ČÍSLO	130301
				DATUM	přezen 2013
MĚŘÍTKO ----	OBSAH ROZVADĚČ RM			ČÍSLO VÝKRESU E 2	REVIZE 0



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Směsná motorová nafta, SMN 30, Biodiesel SMN 30

Chemický název: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Motorové palivo pro vznětové motory.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531

DIČ: CZ60193531

<http://www.ceproas.cz> E-mail: ceproas@ceproas.cz

1.3.2 Místo podnikání Místo podnikání

ČEPRO, a. s.

Dělnická 12, č.p. 213

170 04 Praha 7

tel.: +420-221 968 111, +420-221968 107 fax:+420-221 968 300

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Pavel Cimpl

tel. +420-221 968 138

E-mail: pavel.cimpl@ceproas.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink ČEPRO, a.s. tel: 416 821 585

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování

Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí

Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování

Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE 2), H373, GHS08, varování

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09
Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Podle směrnice 1999/45/ES v platném znění je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Karcinogenní kat. 3, R40

Zdraví škodlivý, Xn, R20-38-65-66

Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53

		
N	Xn	Xi

Úplné texty R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
			

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261, P273, P280, (P301+310), P331, P501

Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

Doplňující údaje na štítku

Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh: P101, P102, P103

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Plynový olej – nespecifikovaný

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Přípravek je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organizmy.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není látka.

3.2 Směsi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	výstražný symbol a signální slovo
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≤ 70	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox. 4 Asp. Tox 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H226 H351 H332 H304 H315 H411 H373	GHS02 Wng. GHS08 Wng. GHS07 Wng. GHS08 Dgr. GHS07 Wng. GHS09 – GH08 Wng
nebo						
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	≤ 70	270-676-1	dtto	dtto	dtto
Methylestery mastných	01-2114258294-	≥ 30	267-015-4	-	-	-

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY MASTNÝCH KYSELIN

kyselin C16-18 a C18 nenasycené	46					
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	≥ 30	287-828-8			
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	≥ 30	267-007-0			
nebo						
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako přípravek	≥ 30	273-606-8			

„Wng.“ - Varování, „Dgr.“ – Nebezpečí

Dle Směrnice 1999/45/ES, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole/R-věty
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≤ 70	269-822-7	68334-30-5	Xn/20-38-40-65, N/51/53
nebo					
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	≤ 70	270-676-1	68476-34-6	dtto
Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	01-2114258294-46	≥ 30	267-015-4	67762-38-3	X _p 36/38
nebo					
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	≥ 30	287-828-8	85586-25-0	
nebo					
Me estery	EU C 280	≥ 30	267-007-0	67762-26-9	

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY MASTNÝCH KYSELIN

mastných kyselin (řepkový olej)	E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)				
nebo					
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako přípravek	≥ 30	273-606-8	68990-52-3	

Další Informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest, poskytne se postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

4.3 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyměňujte zvracení.

Požití a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo pro vznětové motory.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Uvedeny expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění

PEL	nafta (plynový olej): 200 mg/m ³		
NPK-P	nafta (plynový olej): 1000 mg/m ³		
Inhalace:	akutní expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ /15 min
		veřejnost	DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ /15 min
	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ /8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 20 mg/m ³ /24 h
Kožní:	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.

Omezování expozice životního prostředí: Viz. Bod 6.2 - Opatření pro ochranu životního prostředí.

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristický, ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	180 až 370 °C
Bod vzplanutí PM:	nad 55 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výbušnost, 0,6 % obj. / 6,5 % obj.
Tlak páry:	400 Pa při 40 °C
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	820 až 845 kg/m ³ při 15 °C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 250 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	2,0 až 4,5 mm ² /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření:	nad 80 °C
-------------	-----------

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nebezpečí reaktivity nehrozí.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Toxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD 434)
inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ > 4100 mg/kg (OECD 403)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savcích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

Toxicita pro reprodukci: fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m³ (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m³ a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l
řasy EL₅₀ (72 h) 22 mg/l
bezobratlí EL₅₀ (48 h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Perzistence se nepředpokládá, biologická odbouratelnost je cca 60 %.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se, data chybí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 07 01, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Směsná motorová nafta se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpávána do sudů, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

14.1 Číslo OSN: 1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Směsná motorová nafta, vyhovující normě ČSN 65 6508

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a související vyhlášky MŽP.

- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

- ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek

Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

**SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN**

silničními vozidly

- Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P261 Zamezte vdechování dýmu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

16.2 Seznam R-vět a S-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 1.1. 2000

Datum revize: 1.7.2011

***SMĚSNÁ MOTOROVÁ NAFTA B, D, F OBSAHUJÍCÍ METHYLESTERY
MASTNÝCH KYSELIN***

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.3 Informace o změnách

Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Motorová nafta pro mírné klima tř. B, D, F, pro arktické klima tř. 2

Další názvy: Diesellové palivo, Diesel Fuel, Diesel

NM-B, NM-D, NM-F, NM-2

Motorová nafta s obsahem FAME do 7% V/V (B), do 10% V/V (B10), bez FAME (B0)

Chemický název: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Motorové palivo pro vznětové motory.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531

DIČ: CZ60193531

<http://www.ceproas.cz> E-mail: ceproas@ceproas.cz

1.3.2 Místo podnikání Místo podnikání

ČEPRO, a. s.

Dělnická 12, č.p. 213

170 04 Praha 7

tel.: +420-221 968 111, +420-221968 107 fax:+420-221 968 300

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Pavel Cimpl

tel.

+420-221 968 138

E-mail:

pavel.cimpl@ceproas.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink ČEPRO, a.s. tel: 416 821 585

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina, kat. 3 (Flam. Lig. 3), H226, GHS02, varování

Karcinogenita, kat. 2 (Carc. 2), H351, GHS08, varování

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4 (Acute. Tox. 4), H332, GHS07, varování

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 (Asp. Tox. 1), H304, GHS08, nebezpečí

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

Dráždivost pro kůži, kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315, GHS07, varování
Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2 (STOT RE 2), H373, GHS08, varování
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 (Aquatic Chronic 2), H411, GHS09
Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Podle směrnice 1999/45/ES v platném znění je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Fyzikálně chemické vlastnosti – NE

Ohrožení zdraví –

Karcinogenita: Karcinogenní kat. 3, R40

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý, Xn, R20, R65

Žíravost, dráždivost: Dráždivý, Xi, R38, R66

Ohrožení životního prostředí –

Nebezpečný pro životní prostředí, N, R51/53

2.2 Prvky označení

2.2.1 Podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)

Výstražné symboly

		
N	Xn	Xi

Identifikace nebezpečí: N, Xn

Specifická rizikovitost (R-věty): R20, R38, R40, R51/53, R65

Pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): S2, S23, S24, S36/37, S51, S61, S62

Úplné texty R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

2.2.2 podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly

GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
			



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

Pokyny pro bezpečné zacházení: P261, P273, P280, (P301+310), P331, P501

Úplné texty H-vět a P-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Doplňující údaje na štítku

Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh: P101, P102, P103

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Plynový olej – nespecifikovaný

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Přípravek je podezřelý v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organizmy.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není látka.

3.2 Směsi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	výstražný symbol a signální slovo
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≥ 93	269-822-7	Flam. Liq. 3 Carc. 2 Acute. Tox. 4 Asp. Tox 1	H226 H351 H332 H304	GHS02 Wng. GHS08 Wng. GHS07 Wng. GHS08 Dgr.



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

				Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H315 H411 H373	GHS07 Wng. GHS09 – GH08 Wng
nebo						
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	dtto	270-676-1	dtto	dtto	dtto
Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasyčené	01-2114258294-46	≤ 7	267-015-4	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	≤ 7	287-828-8			
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	≤ 7	267-007-0			
nebo						
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako přípravek	≤ 7	273-606-8			

„Wng.“ - Varování, „Dgr.“ – Nebezpečí

Dle Směrnice 1999/45/ES, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Číslo CAS	Symbole/R-věty
Paliva, nafta motorová; Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119484664-27	≥ 93	269-822-7	68334-30-5	Xn/20-38-40-65, N/51/53
nebo					
Paliva, nafta motorová; č. 2 Plynový olej, nespecifikovaný	01-2119475501-42	≥ 93	270-676-1	68476-34-6	dtto

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasyčené	01- 2114258294- 46	≤ 7	267-015-4	67762-38-3	X _p 36/38
nebo					
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01- 2119471664- 32	≤ 7	287-828-8	85586-25-0	
nebo					
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	≤ 7	267-007-0	67762-26-9	
nebo					
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako přípravek	≤ 7	273-606-8	68990-52-3	

Další Informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest, poskytne se postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

Požítí: Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenýma. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždní očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidu a svalové atrofie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí.

Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo pro vznětové motory.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Uvedeny expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění

PEL	nafta: 200 mg/m ³		
NPK-P	nafta: 1000 mg/m ³		
Inhalace:	akutní expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 4300 mg/m ³ /15 min
		veřejnost	DNEL soustavná = 2600 mg/m ³ /15 min
	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 68 mg/m ³ /8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 20 mg/m ³ /24 h
Koží:	dlouhotrvající expozice:	pracovníci	DNEL soustavná = 2,9 mg/kg/8 h
		veřejnost	DNEL soustavná = 1,3 mg/kg/24 h

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

Omezování expozice životního prostředí: Viz. Bod 6.2 - Opatření pro ochranu životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: kapalina
Barva: nažloutlá
Zápach (vůně): charakteristický, ropný
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
pH: nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti: < 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 180 až 370 °C
Bod vzplanutí PM: nad 55 °C
Rychlost odpařování: nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: výbušnost, 0,6 % obj. / 6,5 % obj.
Tlak páry: 400 Pa při 40 °C
Hustota páry: nestanoveno
Relativní hustota: 820 až 845 kg/m³ při 15 °C
Rozpustnost: nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno
Teplota samovznícení: nad 250 °C
Teplota rozkladu: nestanoveno
Viskozita: 2,0 až 4,5 mm²/s při 40 °C
Výbušné vlastnosti: není výbušný
Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 80 °C

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nebezpečí reaktivity nehrozí.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Toxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD 434)
inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ > 4100 mg/kg (OECD 403)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

Toxicita pro reprodukci: fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m³ (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m³ a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití může vyvolat vážné poškození plic



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l
řasy EL₅₀ (72 h) 22 mg/l
bezobratlí EL₅₀ (48 h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Perzistence se nepředpokládá, biologická odbouratelnost je cca 60 %.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se, data chybí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 07 01, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Motorová nafta se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpávána do sudů, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Informace o právních předpisech - viz. bod 15

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

14.1 Číslo UN: 1202

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

Typ vozidla dle ADR: AT

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství (LQ): LQ7

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění a související vyhlášky MŽP.

- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

- ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

silničními vozidly

- Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č.17 o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) / 2011
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) / 2011
- Zákon č. 266/1994 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 22/2010 Sb.m.s., kterým se mění a doplňuje sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. m. s. o vyhlášení nového znění Přípojky C - Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID) Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) / 2011
- Úmluva o mezinárodní železniční přepravě (COTIF). Přípojka C - Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID)/ 2011
- Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- a o změně některých zákonů.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P261 Zamezte vdechování dýmu

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení



Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice 453/2010/ES

Datum vydání: 30. 11. 2000

Datum revize: 1. 4. 2013

MOTOROVÁ NAFTA B, D, F, TŘ. 2

Nahrazuje revizi ze dne: 7.11. 2011

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

16.2 Seznam R-vět a S-vět podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.3 Informace o změnách

Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.