

Plán opatření pro případ havárie čerpací stanice PHM

HAVARIJNÍ PLÁN

Čerpací stanice PHM AG TRANSPORT, s. r. o.

UHERSKÉ HRADIŠTĚ

PRŮMYSLOVÁ 1141

IČO: 268 98 161

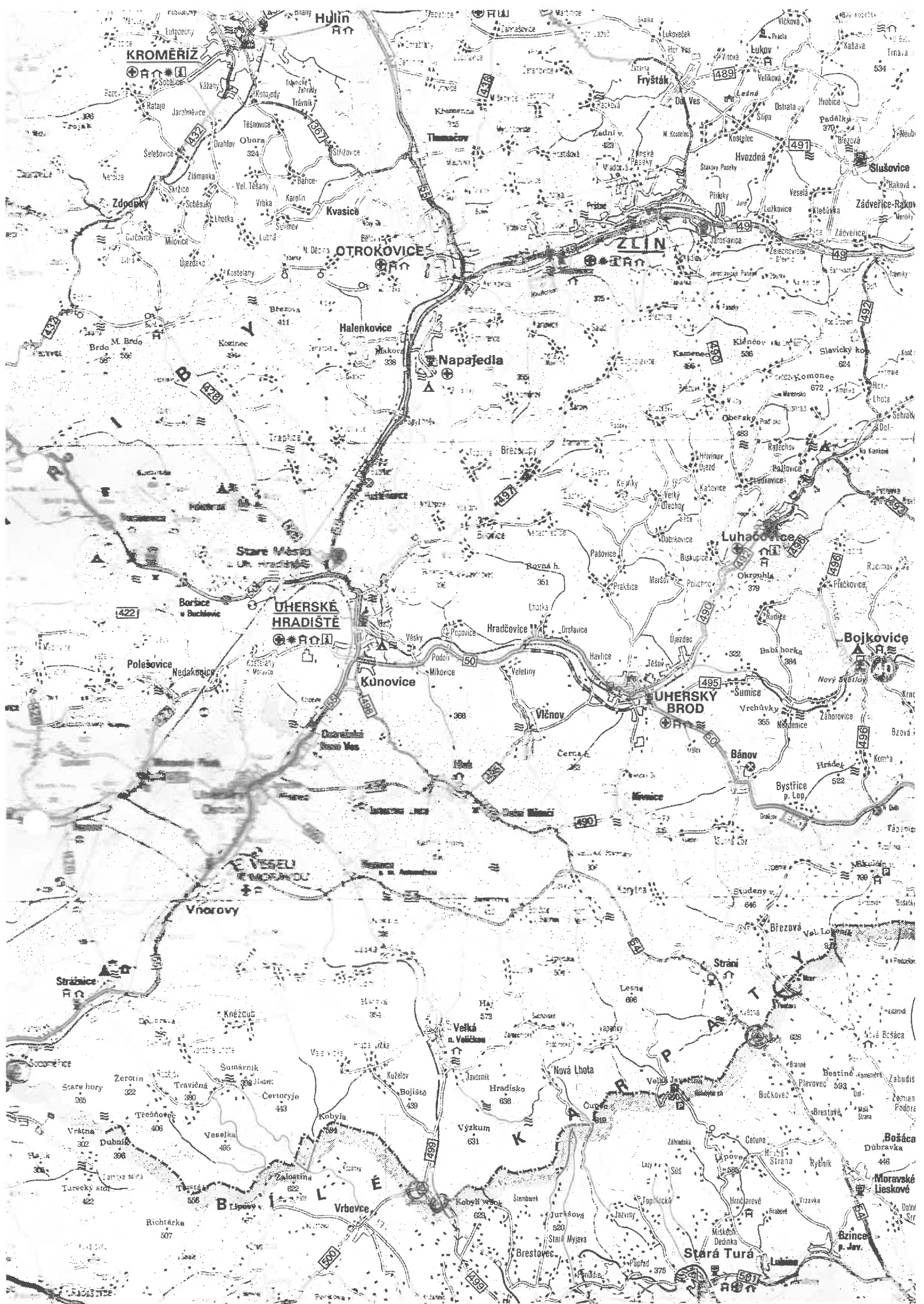
Uživatel čerpací stanice PHM - A G T R A N S P O R T

Umístění - Průmyslová 11 41 Uherské Hradiště

Jednatel : ing. Antonín Guriča

Nová čtvrť 906, Nivnice 687 51

Zpracoval : Trávníček Bohumil Bzová 15, Bojkovice 687 71



Úvod

Tento havarijní plán určuje postup činností při vzniku havárie v prostoru čerpací stanice PHM AG Transport, s.r.o. Uherské Hradiště, Průmyslová 1141, způsob vyrozumění a hlášení o havárii veřejným orgánům. Dále určuje technicko organizační opatření, které je nutno zajišťovat pro nejpravděpodobnější druhy ropných havárií na čerpací stanici.

Technický popis čerpací stanice

Čerpací stanici PHM tvoří dvě nadzemní dvouplášťové nádrže typu Becalor objemu 32 000 l. na naftu a jedna nadzemní dvouplášťová nádrž typu Bencalor objemu 25 000 l. na benzin. Dále úkapové nádrže objemu 5 m³ a zastřešení. Nádrž je umístěna na betonových patkách vyvýšených oproti terénu. Skladovaná motorová nafta i benzin se do nádrže stáčí z autocisterny pomocí stáčecího čerpadla. Výdej se provádí pomocí výdejního stojanu typu ADAST a satelitu nad manipulační plochou. Stáčení se provádí na stáčecí ploše která je izolovaná proti úniku ropných látek do podloží a svedena do úkapové jímky. Manipulační plocha je zastřešena. Dešťové vody ze střech jsou vpuštěny do terénu. Manipulační plocha je spádovaná do úkapové jímky objemu 5 m³ a izolovaná proti úniku ropných látek do podloží. Případné úkapy z man. plochy jsou svedeny do úkapové jímky.

Definice havárie

Havárie je únik ropných produktů, které se dostanou mimo prostory sloužící k jejich dopravě, skladování a zachycení, přičemž může dojít nebo dojde ke škodám, případně ohrožení vnějšího prostředí či objektů, k znečištění nebo možnosti znečištění povrchových vod.

1) Popis zařízení, které slouží k manipulaci se závadnými látkami

Skladovací nádrž BENCALOR 32 = ocelová dvouplášťová nadzemní o objemu 32 000 l. slouží ke skladování pohonných hmot. V tomto případě NAFTY dva kusy.

BENCALOR 25 – ocelová dvouplášťová nadzemní nádrž objemu 25 000 l. slouží ke skladování pohonných hmot. V tomto případě benzinu.

Výdejní stojan ADAST 1x pro výdej motorové nafty a 1x pro výdej benzinu.

Satelitní výdej nafty

Úkapová jímka o objemu 5.000 l – ocelová dvouplášťová podzemní nádrž slouží k zachycení případných úkapů nafty při manipulaci.

Manipulační plocha slouží k odvedení případných úkapů do úkapové jímky

2) Seznam závadných látek

Nádrže BENCALOR 32 slouží ke skladování pohonných hmot, v tomto případě = Nafty.
Nádrž BENCALOR 25 slouží ke skladování pohonných hmot, v tomto případě - Benzinu
V nádrži může být uloženo max. 95% objemu pohonných hmot. Toto množství se pohybuje podle odběru až do vyčerpání nebo opětného naplnění nádrže.

3 Popis havarijních odtoků

V případě poruchy výdejního nebo stáčecího zařízení může dojít k havárii na manipulační nebo stáčecí ploše, která je izolovaná proti úniku ropných produktů do podloží. Uniklé kapaliny jsou z této plochy odvedeny do úkřapové jímky o objemu 5000 l.

4) Uložení havarijního plánu

Havarijní plán bude uložen:

- na přístupném a viditelném místě na čerpací stanici
- v kanceláři u pověřené osoby zodpovídající za provoz čerpací stanice
-
-

A) Okamžitá opatření

- 1) Osoba, která zpozoruje únik nafty, musí neprodleně provést veškerá opatření směřující k zamezení úniku nafty a zajištění požární bezpečnosti. (uzavřít ventily u výdejního stojanu, čerpadla, atd., vypnout elektrický proud apod.)
- 2) Vzniklou situaci urychleně nahlásit dle plánu vyrozumění příslušným pracovníkům a orgánům
 - a) Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
 - b) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. **Rřízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.**

Plán vyrozumění**Telefon:**

a) zodpovědný pracovník	ing. Antonín Guriča	602 718 709
b) Hasiči pož. útvar	Uherské Hradiště	155
c) Hasiči pož. útvar	Zlín	155
d) Policie České republiky		158
e) správce povodí	Povodí Moravy	541 211 737
f) vodoprávní úřad	Uherské Hradiště	572 525 856
g) VaK	Uherské Hradiště	572 530 111
h) Městský úřad .	Uherské Hradiště	572 525 111

B) Obecná opatření**1) Čerpací stanice**

U čerpací stanice může nastat únik v důsledku poruchy cisternového automobilu dodavatele, závady na zařízení čerpací stanice nebo palivové nádrže vozů odběratele nebo při netěsném nasazení a poruše stáčecí hadice.

- a) Při jakékoliv havárii je nutné zabránit dalšímu vytékání nafty nejvhodnějším způsobem – utěsněním trhlin a děr, uzavřením ventilů, zachycením kapaliny do nádob, zajištění přečerpání z havarovaných nádrží (a pod.)
- b) Zabránit případnému rozlévání nafty mimo manipulační plochu do okolí = rychle naházenými valy, uzavřením kanalizačních šachet a vpustí.
- c) Zahájit sanaci zasaženého území rozsypáním absorpčních materiálů sajících ropné produkty (písek apod.) nebo speciálních absorpčních prostředků (vapex apod.)

Co nejrychleji zahájit těžbu zachycených produktů do připravených nádob.

2) Havárie podzemní nádrže

- a) Provést první zásah dle bodu A)
- b) Zabránit dalšímu unikání nafty do mezipláště okamžitým vyčerpáním zbývajících obsahu nádrže.
- b) Návazně provádět opatření k odstranění poruchy.

Následná opatření

Následná opatření zajišťuje vedoucí provozu s příslušnými vodohospodářskými orgány:

1. Zkontroluje opatření provedená k zamezení úniku nafty
2. Pořídí situační nákres s vyznačením zasaženého území
3. Řídí a organizuje sanační práce v zasaženém území než toto převezme vodoprávní úřad

Hlavní údaje v záznamu o havarijním úniku ropných produktů

1. Místo úniku (obec, okres, bližší popis místa)
2. Doba, kdy byl únik zpozorován, kdy kdy vznikl, kdo únik zpozoroval, případně způsobil
3. Druh a množství uniklého produktu
4. Příčina úniku
5. Provozovatel nebo uživatel zařízení
6. Rozsah znečištění (půdy,zařízení, atd. – nejlépe zakreslením,fotografováním apod.)
7. Popis a rozsah škod
8. Záznam o prvním zásahu (osoby, organizace, technickokoordinační opatření)
9. Rozhodnutí o následných opatřeních (kdo zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán apod.)
10. Odběr vzorků, kontrola v laboratoři apod.

Zásahové prostředky

Konev na vodu	1 ks
Lopata	2 ks
Rýč	1 ks
Krompáč	1 ks
Naběračka	1 ks
Kbelík	2 ks
Koště proutěné	2 ks
Nálevka – větší	1 ks
Fólie PVC 1x1 m	3 ks
Vapex	1 pytel
Hranoly dřevěné 10 x10 x 300 cm	2 ks
Písek	1 m3
Sud PVC	1 ks

Osoby pověřené vedením firmy k obsluze a manipulaci s čerpací stanicí budou řádně proškoleny a poučeny dle bezpečnostních a provozních předpisů.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CERTIFICATE



DVS ZERT® e.V.

Aachener Str. 172, D 40223 Düsseldorf

This is to certify that the company



BEST, s.r.o

Černoletská 1930

CZ- 25601 Benešov

IČO 45796360

has implemented a quality system in the following areas
of application.

**steel tanks and silos, gantry cranes and towercranes,
concrete and bitumen mixing plants,
earth boring machines**

By way of a quality audit it was proved that this quality
system has been put into service and fulfils the
requirements of the Standard

DIN EN ISO 9001 - August 1994 issue

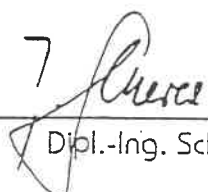
Registration No.: CZ-98-039

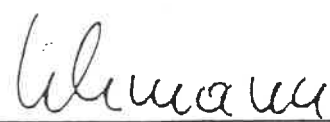
Valid until March 2002

Lead Quality Auditor

Düsseldorf, 03.03.99

Certification Body


Dipl.-Ing. Scherer


Dipl.-Ing. Lehmann





ZERTIFIKAT

Zertifizierungsstelle RWTÜV
bescheinigt hiermit, daß das Unternehmen

BEST s.r.o.
256 01 Benešov

den Nachweis über die Erfüllung umfassender
schweißtechnischer Qualitätsanforderungen nach

AD Merkblatt HP 0

erbracht hat.

Die Voraussetzungen für eine sachgemäße Fertigung entsprechend dem
vorgenannten Technischen Regeln sind gegeben.

Insbesondere verfügt das Werk über:

- Fertigungs- und Schweißeinrichtungen,
- Schweiß- und Schweißaufsichtspersonal,
- Prüfeinrichtungen,
- Prüf- und Prüfaufsichtspersonal,

in dem in der Betriebsbeschreibung aufgeführten Umfang.

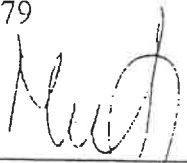
Registrier-Nr.

Prag, den 03.03.1998

047025102

Prüf.-Nr. 437179




Zertifizierungsstelle


Der Sachverständige



Großer Eignungsnachweis

Dem Unternehmen: Best s.r.o., Cernoleská 1930, ICO 45796360
CZ 25601 Benesov

wird für den Betrieb in: 25601 Benesov CZ

bescheinigt, daß er geeignet ist, Schweißarbeiten im folgenden Anwendungsbereich durchzuführen:

Normen/Vorschriften: DIN 18800 Teil 7 Abs. 6.2 "Stahlbauten mit vorwiegend ruhender Beanspruchung"
DIN 15018 "Krane"

Schweißprozesse: "E" (111), "t-MAG" (135), (136)
"UP" (121) (eingeschränkt)

Grundwerkstoffe: S235; S355

Einschränkungen, Erweiterungen: UP eingeschränkt auf Stumpfstöße gemäß Verfahrensprüfung.

Schweißaufsichtsperson: Kracmera, Zdenek, 13.09.1957, Dipl.-Ing., Welding Engineer
(Name, Vorname, Geburtsdatum, Beruf)

Vertreter: Klimes, Oldrich, 07.03.1957, EWT
(Name, Vorname, Geburtsdatum, Beruf) Zima, Vaclav, 10.06.1938, Schweißtechnologe

Bemerkungen: Die Eignungsbescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem Überprüfungsvertrag Nr. 3/90 der SLV-Saarland

Geltungsdauer bis zum: 30.04.2002

Eignungsbescheinigung Nr.: 4/99

ausgestellt am: 25.01.1999

Allgemeine Bestimmungen:
siehe Rückseite

Siegel



Unterschrift(en)

SKLADOVACÍ NÁDRŽE PHM BEST, s.r.o. BENEŠOV

Náš podnik BEST, s.r.o. Benešov vyrábí a dodává ve velmi krátkých termínech a za přijatelné ceny skladovací nádrže na PHM odpovídající ekologickým, bezpečnostním a hygienickým předpisům.

Nádrže vyrábíme ve dvouplášťovém a jednoplášťovém provedení (v objemech 1 – 150m³), dělené dle přání zákazníka. Nádrže jsou vhodné především k vybavení čerpacích stanic PHM. Svým provedením odpovídají všem tuzemským předpisům a normám (ČSN 753415, ČSN 650201, ČSN 322030), normě DIN 6608 a DIN 6616. Tato zařízení jsou vyrobena z ocelí se zaručenou svařitelností tř.11. Kvalita výroby je zaručena vnitřním předpisem zhotovitele.

Kromě vizuální a rozměrové kontroly je prováděna kontrola těsnosti kapilární metodou a u konkrétních výrobků také zkouška kapalinou, vzduchem, příp. heliem. Zkouška heliem se používá u dvouplášťových nádrží, má výhodu v nalezení všech netěsností a zcela nahradí kapilární metodu i zkoušku vzduchem, je ovšem finančně náročnější. Zkouška kapalinou (zpravidla vodou) se provádí u nedělených nádrží pod tlakem 0,2 MPa a u dělených tlakem 0,1 MPa. Vzduchová zkouška se provádí pouze u dvouplášťových nádrží pod tlakem 0,05 až 0,06 MPa. Důležité svary jsou kontrolovány ultrazvukem.

1. Dvouplášťové nádrže:

Nádrže jsou vyráběny o objemech 1 až 100 m³ – oba válcové pláště (vnější a vnitřní) a klenutá dna jsou z plechu tl. od 3 do 9 mm (dle objemu nádrže). V horní části nádrží jsou 1 nebo 2 vstupní hrdla o průměru 700 mm. V nejnižší části nádrže je kalník o průměru 400 mm. Okolo hrdel jsou nepropustně navařeny límce, na které jsou nasázeny vstupní šachty a uzamykatelné poklopy o rozměrech 1200x1000 mm. U dělených nádrží, vytvořených předdělením vnitřních plášťů klenutým dnem, jsou 4 vstupní hrdla o průměru 700 mm, z nichž dvě vnitřní mají společný límec, šachtu a poklop o rozměrech 2000x1000 mm.

Všechny dvouplášťové nádrže jsou opatřeny dvěma návarky 1 a trubkou $\frac{6}{4}$ spojenými s meziplášťovým prostorem nádrže, které slouží ke kontrole netěsnosti plášťů nádrže.

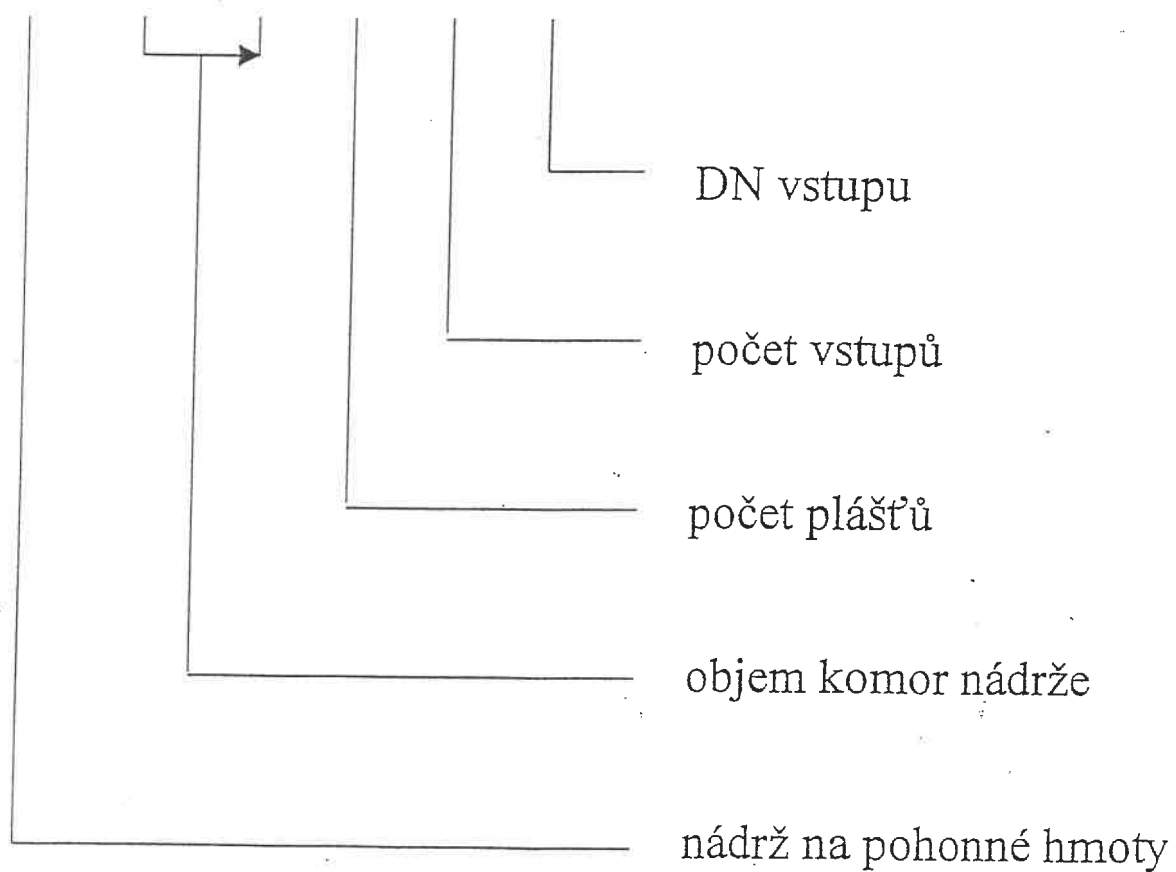
2. Jednoplášťové nádrže:

Nádrže jsou vyráběny v objemech 1-150 m³. Mají jeden válcový plášť a klenutá dna z plechu tl. 3 až 9 mm. V horní části nádrže jsou umístěna vstupní hrdla o průměru 700 (600) mm. V nejnižší části nádrže je umístěn kalník. Dělené nádrže jsou dle přání zákazníka rozděleny klenutými dny na požadovaný objem komor.

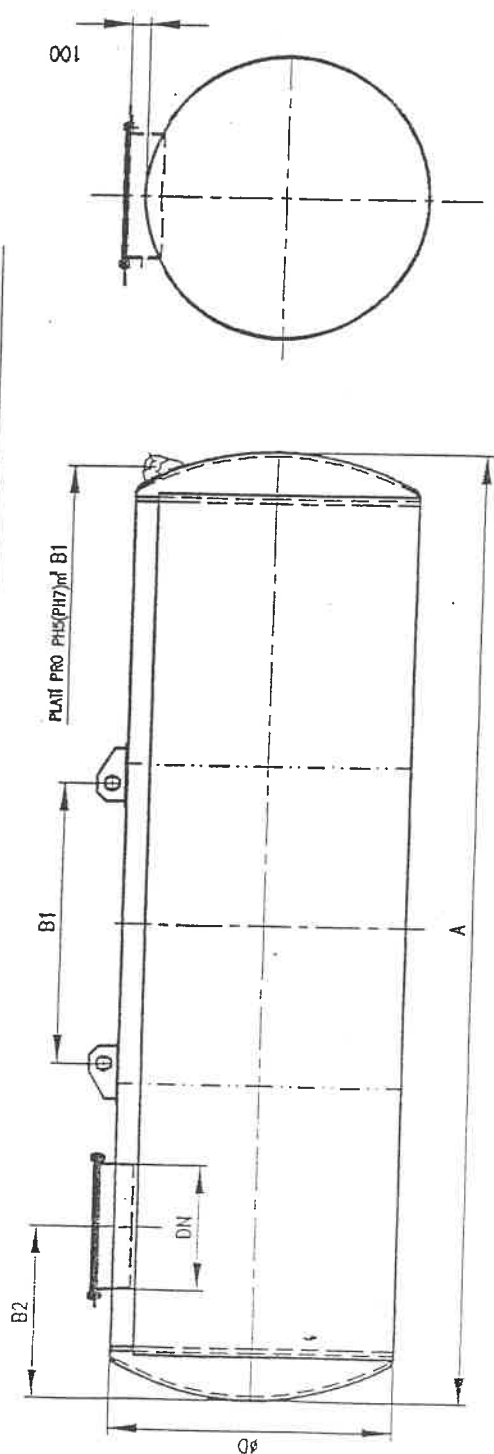
Vstupní šachty, nástavce šachet, poklopy, patky a kotvení nádrží jsou dodávány dle výběru zákazníka. Nádrže jsou opatřeny zemnicí plochou, která je tvořena návarkem na přírubě vstupního hrdla.

ZNAČENÍ NÁDRŽE NA PHM

PH 20 / 30 - 2 - 2 / 700



NÁDRŽ PH5 AŽ 10m³



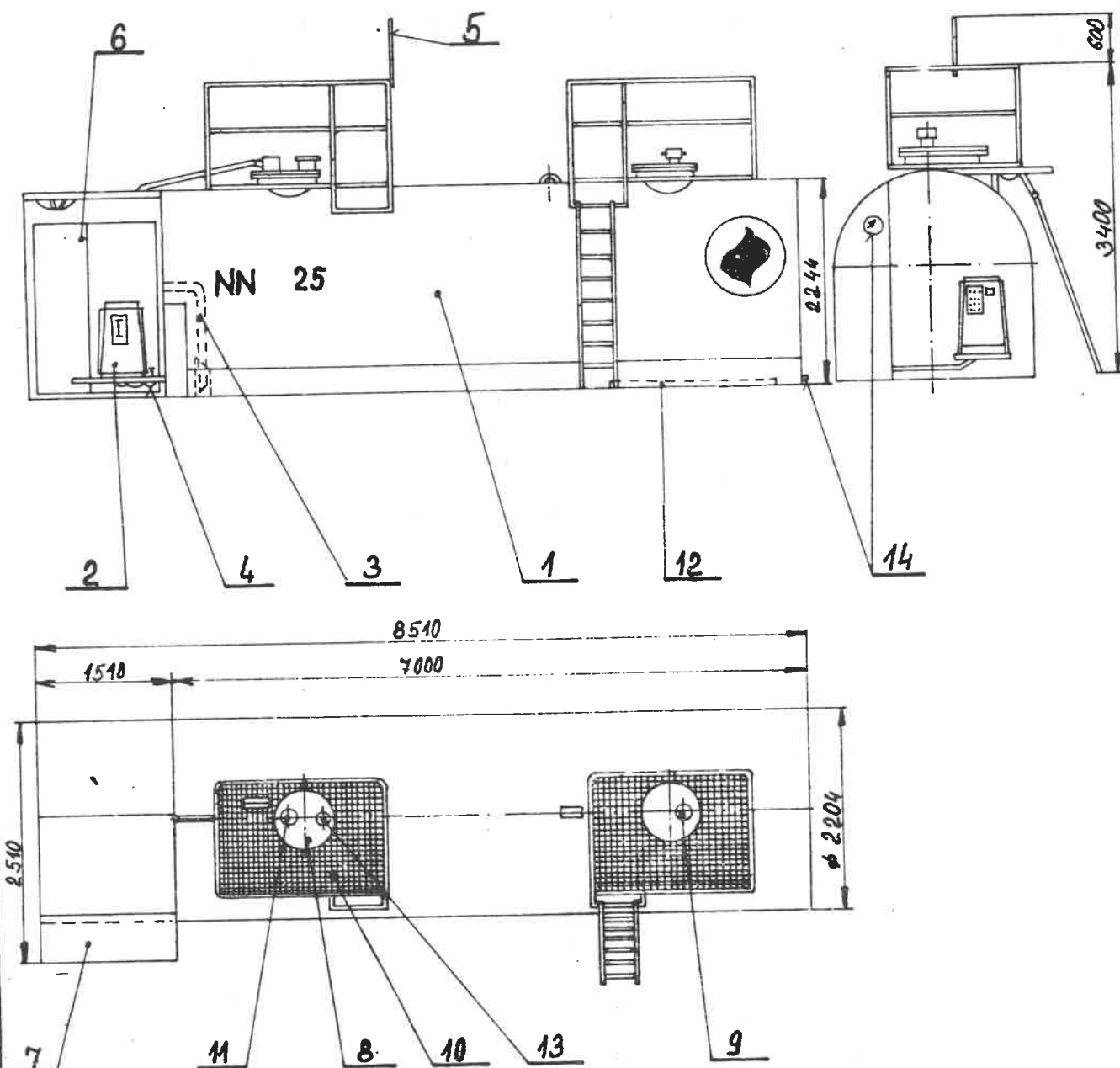
Best s.r.o. BENEŠOV DVOUPLÁŠTOVÉ NÁDRŽE			
KOTY	TYP	PH 5	PH 7 PH 10
ØD (mm)		1612	1612
A1 (mm)		2886	3790
B1 (mm)		2763	3625
B2 (mm)		980	980
HMOTNOST (kg)		1453	1830
DN		500	500

TYPOVÉ OZNAČENÍ NÁDRŽI
 PH 5-2-1/500
 PH 7-2-1/500
 PH 10-2-1/500

Best

, s.r.o. BENEŠOV

1. Rozmerový náčrtok :



2. Popis nádrže:

1. Čiastočne dvojplášťové nádrž
2. Výdajný stojan ADAST
3. Flniace potrubie
4. Sacie potrubie
5. Pomocný snímač
6. Strojovňa so strechou
7. Nástavec strechy

8. Priehlez nádrže Js 600
9. Meracia a odkal. armatúra
10. Pracovná plošina, zábradlie
11. Signalizácia preplnenia
12. Kalník nádrže
13. Koncová poistka
14. Indikácia netesnosti