

| | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| INVESTOR |  | JIHOMORAVSKÝ KRAJ Žerotínovo nám. 3/5 , 601 82 B R N O |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT NOVÁK&PARTNER INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ | NOVÁK & PARTNER, s.r.o. 120 00 Praha 2, Perucká 2481/5 tel: 221 592 050, fax: 221 592 070, info@novak-partner.cz |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LÁVKA PŘES ŘEKU MORAVU VČETNĚ PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE V ARCHEOLOGICKÉM PARKU MIKULČICE - KOPČANY

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|------------|-------------------|-----|
| <div>ZHOTOVITEL</div> <div><div>NOVÁK&PARTNER</div><div>INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div></div> <div>120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz</div> | hl. ing. projektu | Ing. Vladimír Engler | | investor | Jihomoravský kraj | |
| | | | | zak. číslo | 12NO03001 | |
| | ředitel společnosti | Ing. František Hanuš | | datum | 12/2012 | |
| | příloha: | | | | stupeň | DPS |
| | <div>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</div> | | | č.přílohy: | paré : | |
| <div>E</div> | | | | | | |

E. Zásady organizace výstavby

OBSAH:

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Objektová skladba
4. Zařízení staveniště
5. Možnost připojení ZS na inženýrské sítě
6. Bilance zemních prací
7. Přístup na staveniště, dopravní trasy
8. Požadavky na provádění stavby
9. Podmínky pro výstavbu
10. Lhůta výstavby, termín zahájení a dokončení stavby
11. Časový postup likvidace zařízení staveniště

1. Identifikační údaje:

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název stavby: | Lávka přes řeku Moravu včetně přístupové komunikace v archeologickém parku Mikulčice – Kopčany |
| Místo stavby: | Mikulčice |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Katastrální území: | Mikulčice, Moravská nová ves |
| Charakter stavby: | Nová trvalá kolmá lávka s úpravou navazujících úseků cyklotrasy |
| Správce mostu: | Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno Trnavský samosprávný kraj P. O. BOX 128, Starohájska 10 917 01 Trnava |
| Stavebník/objednatel Název a adresa: | Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno |
| Investor Název a adresa: | Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 3/5 601 82 Brno |
| Zhotovitel dokumentace Název a adresa: | Novák & partner, s.r.o. Perucká 5, 120 00 Praha 2 |
| IČO: | 48585955 |
| Zodpovědný projektant: | Ing. David Ladman Ing. Martin Máša |
| Autorizovaná osoba: | Ing. Vladimír Engler, autorizace 0008183 obor IM00 |
| Charakter překážky: | vodní tok - Morava |

2. Úvod

Stavba je situována v archeoparku Mikulčice – Kopčany. Území kolem archeologického centra je v současnosti charakteru louky, v blízké budoucnosti se počítá s rozvojem území pro turistiku s poznáním památek Velké Moravy. Území podél řeky Moravy je záplavovým územím bez dalšího využití. Koruny obou hrází jsou zpevněné, po levobřežní hrázi vede cyklotrasa.

V blízkosti lávky proti toku řeky se nachází přírodní rezervace Skařiny, po toku je zdroj pitné vody (stavba je ve II. ochranném pásmu vnějším vodního zdroje).

Lávka je navržena jako subtilní ocelová konstrukce s ocelo-betonovou spřaženou podlahou mostovky. Jedná se o Langerův trám tvořený dvojicí příhradových parapetních trámů zesílených ocelovými oblouky s ocelovými závěsy. Lávka je uzavřeně uspořádaná s dolní mostovkou. Zábradlí je tvořeno hlavními nosníky a má výšku 1300 mm.

Lávka má v nejužším místě volnou šířku 3,50 m, v příčném směru je vodorovná, v podélném směru podlaha lávky prudce stoupá zhruba do třetiny rozpětí, odkud opisuje výškový oblouk o poloměru 251 m až do dvou třetin rozpětí a zase klesá k druhé opěře.

Na lávku navazuje konstrukce tělesa břehové hráze, na které vede cyklotrasa. Na českém břehu bude cyklotrasa stoupat k lávce po náspu rampy před opěrou, kde bude křižovatka tvaru „K“, na slovenském břehu cyklotrasa nastoupá k lávce terénní vlnou, na které bude křižovatka tvaru „T“. Na obou březích na nájezdy navazuje výšková úprava hráze do vzdálenosti 500 m proti proudu.

S realizací stavby se počítá v letech 2016 až 2017. Doba stavby se předpokládá 7 měsíců.

3. Objektová skladba

Stavba zahrnuje následující stavební objekty:

SO 101 – PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE

SO 102 – ÚPRAVA PRAVOSTRANNÉ HRÁZE V HRÁZOVÉM KM 94,681 AŽ 95,220

SO 103 – ÚPRAVA LAVOSTRANNEJ HRÁDZE V HRÁDZOVOM KM 94,681 AŽ 95,220

SO 111 – MOBILIÁŘ

SO 201 – LÁVKA PŘES MORAVU

4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště pro stavbu lávky bude zřízeno v místě vedle české opěry lávky, hlavní zařízení staveniště pro celou stavbu bude u archeologického centra.

Zařízení staveniště u opěry lávky bude v minimálním rozsahu tak, aby v případě povodňového nebezpečí mohlo být neprodleně odklizené. Vzhledem k omezeným možnostem tohoto zařízení staveniště není možné skladování materiálu. Plocha bude sloužit pouze pro manipulaci s materiálem a k umístění základního zázemí stavby (chemická toaleta).

Umístění stavebních buněk včetně skladu materiálu a nářadí se předpokládá na ploše hlavního zařízení staveniště v rozloze 100 m². Zde se předpokládá napojení na

vybavení budovy archeologického centra (elektrická energie, voda, odpad). Pro umístění vozidel a mechanismů lze využít části asfaltové plochy parkoviště.

Zemina vytěžená z materiálu hráze bude použita pro zvýšení hráze v rámci objektu 102. Zemina z vrtů pilot pod úrovní hráze (původní materiál) bude odvezena na skládku. Skrývka humózní vrstvy bude uskladněna na staveništi a bude po dokončení příslušné části stavby zpětně použita. Materiál pro konstrukci cesty bude přivážený na stavbu pro okamžité použití bez skladování na stavbě.

Celé staveniště je umístěné v záplavové oblasti Moravy. Staveniště u archeologického centra je v území, chráněném v případě povodně na řece Moravě hrází. Při vyšším průtoku dojde k přelítí bezpečnostního přelivu hráze u Skařin a celá oblast bude zaplavena. Staveniště na bermě není chráněno proti povodni a k ohrožení dojde již při průtoku Q1.

Pro režim v případě povodně platí Povodňový plán obce Mikulčice a města Hodonín. Před zahájením stavby zajistí zhotovitel schválení Povodňového plánu stavby.

5. Možnost připojení ZS na inženýrské sítě

Hlavní ZS u archeologického centra:

Staveniště může být připojeno na elektrickou, vodovodní a kanalizační síť.

Voda – napojení na vodovod

Kanalizace - budou použity chemické toalety nebo použití WC v návštěvnickém centru, dešťové vody se odvedou do okolního terénu, znečištěné vody nesmí být do kanalizační sítě vypouštěny

El. energie – možnost přípojky

Telefon – použití mobilních telefonů

V projektu se předpokládá použití vlastních zdrojů zhotovitele, použití zdrojů ze zázemí návštěvnického centra je možné a závisí na dohodě zhotovitele s vlastníkem návštěvnického centra.

Lokální ZS u řeky Moravy:

Staveniště nebude připojeno na elektrickou, vodovodní a kanalizační síť.

Voda – dovážená

Kanalizace - bude použito chemické WC, dešťové vody se odvedou do okolního terénu, znečištěné vody nesmí být vypouštěny do řeky

El. energie – uvažuje se pouze použití dieselagregátu

Telefon – použití mobilních telefonů

6. Bilance zemních prací – odpady

Přebytečný výkopek se odveze na skládku dle dispozic investora do 20km. Výkopek z hráze se použije zpět pro navýšení hráze. Živičný materiál se na staveništi nevyskytuje. Betonová suť ani kovový materiál se na staveništi také nevyskytují.

7. Přístup na staveniště, dopravní trasy

Stavba se nachází v prostoru, kam je možný příjezd na staveniště a to po obou březích po nezpevněných lesních, resp. účelových komunikacích.

Příjezd k archeologickému centru je po asfaltové komunikaci. Odtud k místu stavby na pravém břehu řeky vede od kraje lesa lesní cesta, která je až k Anglické aleji zpevněná. Stávající most přes vodoteč nemá dostatečnou únosnost pro těžká vozidla stavby a bude nutné ho přemostit mostním provizoriem s provedením nájezdů k provizoriu. Pokračování lesní cesty již není zpevněné, je však na většině délky použitelné při občasné úpravě cesty a případném zpevnění. Na této trase se nachází úsek délky asi 200 m, který vede podmačenou oblastí, kde dochází k propadání cesty do podloží. Cestu zde bude nutné zpevnit geotextilií, na kterou budou položeny vrstvy štěrkopísku tl. 50 mm, štěrkodrti tl. 150 mm a mechanicky zpevněného kameniva tl. 100 mm.

Tato cesta bude použitelná s výjimkou krátkodobých uzávěr délky jednotlivých akcí do dvou dnů pro potřeby Lesů ČR. Zahájení využívání této cesty oznámí zhotovitel Lesnímu závodu v Židlochovicích v dostatečném předstihu, poté bude včas informován o připravovaných uzávěrách lesa.

Asfaltová cesta od Moravské Nové Vsi kolem štěrkovny prochází I. ochranným pásmem vodního zdroje a její použití bude možné jen po předchozí dohodě se správcem vodního zdroje VaK Hodonín. Používání této cesty bude velmi omezené. Dále proti proudu řeky je příjezd možný po hrázi mezi zvýšenou částí a řekou. Na hrázi existují přejezdy, kde bude na posledním možný přejezd na zadní stranu hráze. Zahájení prací bude nutné nahlásit na Povodí Moravy, s.p.

Příjezd na staveniště na levém břehu řeky bude obcí Kopčany a dále polní cestou k řece, odtud po hrázi na staveniště. Pro staveništní dopravu nesmí být používána asfaltová cesta na koruně hráze. Příjezd bude po hrázi (mezi zvýšenou částí a řekou), vyježděné koleje budou opakovaně srovnávány. Také zde platí povinnost stavby ohlásit předem používání této příjezdové komunikace Slovenskému vodohospodářskému podniku, š.p.

Na místě stavby lávky bude vybudován nájezd na korunu hráze a sjezd na druhou stranu. Toto je možné zbudovat jen v místě stavby. Příjezd na zadní (vzdušnou) stranu hráze v celé délce po této straně hráze je od Slovenského vodohospodářského podniku zakázán.

Vzhledem k tomu, že příjezd na staveniště lávky vede ochranným pásmem vodního zdroje a stavba nájezdu na hráz je situovaná ve vnějším 2. ochranném pásmu vodního zdroje, je nutné použít pouze technicky vyhovující automobily a stavební mechanismy s ekologickou náplní. Platí zákaz parkování automobilů a strojů v ochranném pásmu vodního zdroje. Automobily a stroje musí být vybaveny havarijní soupravou pro případ úniku závadných látek. Technický stav použitých prostředků je nutné z výše uvedených důvodů pravidelně kontrolovat.

V případě úniku závadných látek bude postupováno podle Havarijního plánu, který musí být schválený před zahájením stavby.

Režim činností v Pásmech hygienické ochrany skupinového vodovodu Podluží je přiložen v příloze.

8. Požadavky na provádění stavby

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb.:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace
- respektovat ustanovení Režimu činností v pásmech hygienické ochrany skupinového vodovodu Podluží, který je přílohou této zprávy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací jsou následující:

Místní komunikace I.a II.tř.15 m od osy vozovky
 Vodovodní řady a kanalizační potrubí do Ø 500 mm.....1,5 m od vnějšího líce stěny
 Plynovody a přípojky do Ø 200 mm včetně4m od vnějšího povrchu potrubí
 Napětí nad 1 kV do 35 kV včetně7m od krajního vodiče
 Napětí od 35 kV do 110 kV včetně 12m od krajního vodiče
 Elektro podzemní vedení
 Podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková1 m od krajního kabelu
 Podzemní silnoproudá vedení do 110 kV včetně.....1 m od krajního kabelu
 Staveniště u řeky Moravy je částečně umístěné ve vnějším II. ochranném pásmu vodního zdroje Podluží. Přístupová cesta od Moravské Nové Vsi prochází I. ochranným pásmem.

9. Podmínky pro výstavbu

Problematiku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. ČNR, o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 502/2000 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení

hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 60 dB(A) pro denní dobu a 50 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Emise

Tuto problematiku řeší zákon č. 218/1992, kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami.

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živců, demolice objektů apod.

Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Během výkopových prací nesmí docházet ke znečišťování příjezdových komunikací. Zhotovitel je povinen zajišťovat jejich sjízdnost a pravidelnou údržbu. Veškeré plochy dotčené stavbou budou po akci prosty stavebních zbytků.

Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem

Po dobu výstavby je nutná ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se nekácí.

Jde zejména o:

- Zákon ČNR 20/87 Sb., o státní památkové péči
- Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech
- V ochranném pásmu kabelů budou prováděny výkopové práce ručně.
- Pracovníci provádějící zemní práce musí dbát v místech, kde vedou inženýrské sítě, nejvyšší opatrnosti, nesmí používat nevhodné nářadí a v rozsahu 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádné mechanizační prostředky. Po dobu výstavby učinit veškerá opatření zamezující možné poškození podzemního telekomunikačního vedení a zařízení přejezdem stavební techniky a to i na přístupových trasách ke staveništi. Nad vedením inženýrských sítí je nutno dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, které by k nim znemožňovalo přístup. Odkryté vedení inženýrských sítí (zařízení) musí být řádně zabezpečeno proti poškození a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetími osobami. Zemina pod inženýrskými sítěmi bude zhutněna a bude vyzván pracovník technického provozu k provedení kontroly před zakrytím příslušného vedení.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k únikům škodlivých látek do půdy ani do vodoteče. S ohledem na práce v ochranném pásmu vodního zdroje Podluží a v blízkosti vodoteče je dodavatel povinen plnit ustanovení havarijního plánu a tento pro provádění stavby aktualizovat.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Dodavatel je povinen řídit se NV 82/1999 Sb. jímž se stanoví ukazatelé přípustného stupně znečištění vod.
- Dodavatel je povinen řídit se Režimem činností v PHO skupinového vodovodu Podluží (Hydroprojekt, 02/1990).

Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 311/1991 Sb. o státní správě
- 401/1991 Sb. o programech odpadového hospodářství
- 521/1991 Sb. o vedení evidence odpadů
- 513/1992 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška č.13/1977Sb.o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

10. Lhůta výstavby, termín zahájení a dokončení stavby

Lhůta výstavby vychází z harmonogramu výstavby, je stanovena na 7 měsíců. Uvedená lhůta je pro zhotovitele stavby nejvýše přípustná. Provádění zemních prací je omezeno na období od 15.8. do 1.1., mechanizace se nesmí pohybovat v lese v období od 15.3. do 15.7.

Postup výstavby:

Nejdříve budou provedeny piloty na obou březích řeky. Následovat bude výstavba opěr na hrázích a pilířů na bermě, souběžně se bude provádět úprava hráze a nájezd na hráz. Po dokončení spodní stavby a úpravy hráze bude smontována nosná konstrukce lávky.

Souběžně budou probíhat práce na vybudování cesty od archeologického centra k lesu.

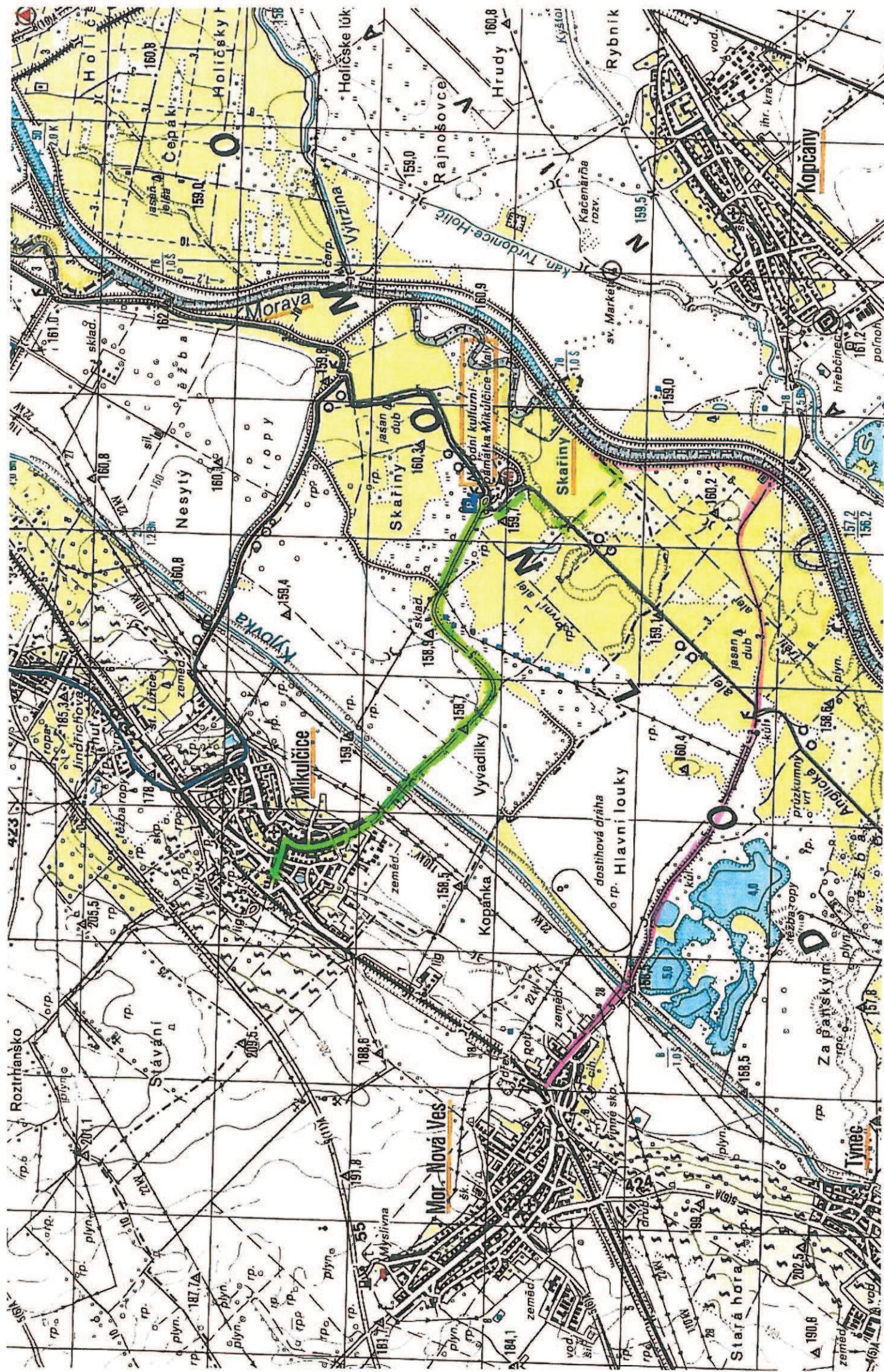
Veškeré betonáže je nutné provádět v klimaticky vhodném období.

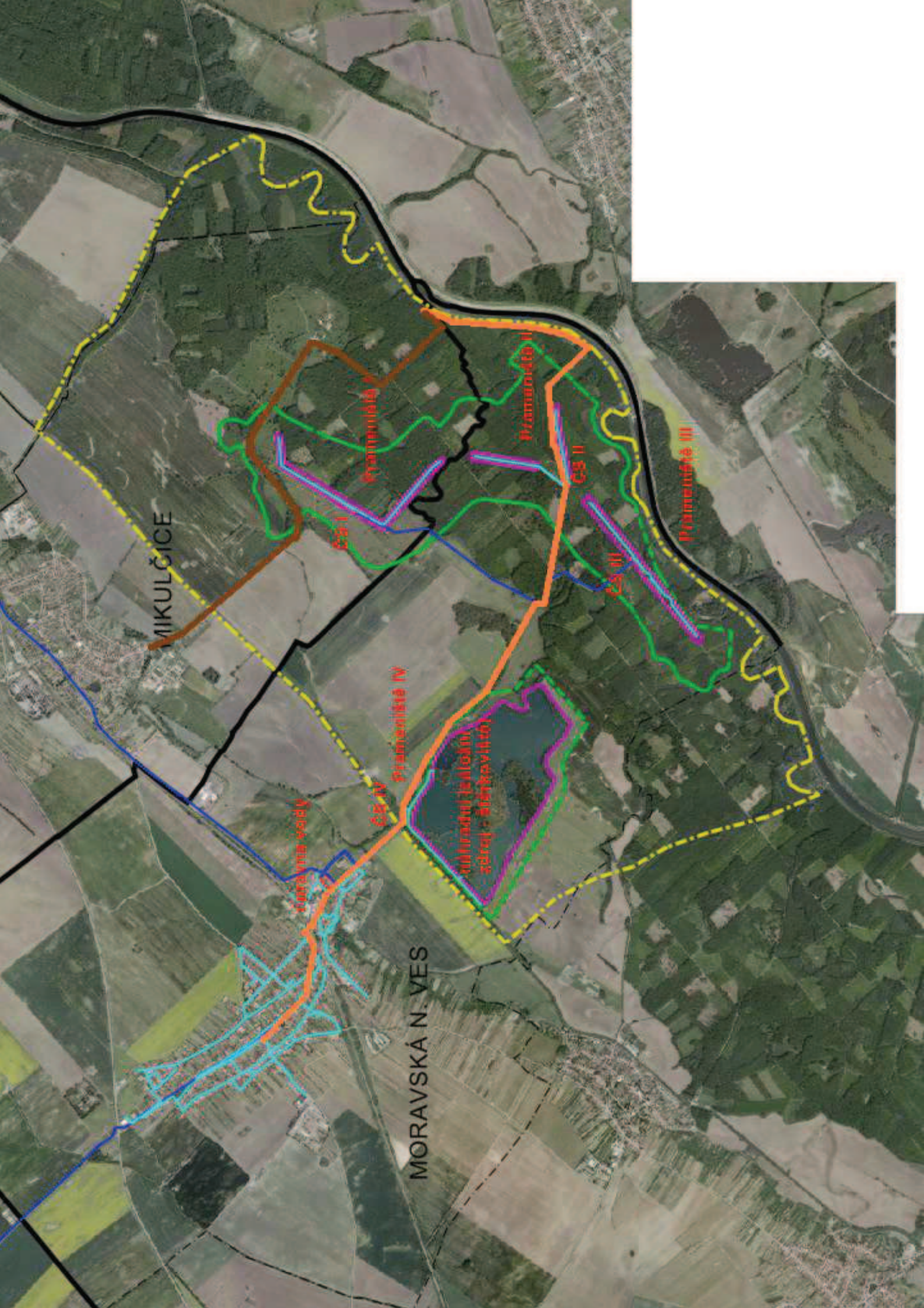
11. Časový postup likvidace zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby tak, aby nebránilo včasnému dokončení výstavby a uvedení stavby do provozu. Plochy na mostě a přístupové komunikaci musí být uvolněny v plném rozsahu nejpozději do dne předání stavby, plocha zařízení staveniště musí být uvolněna ve lhůtě stanovené v podmínkách výběrového řízení.

prosinec 2012

Ing. Vladimír Engler






Jihomoravský územní národní výbor
601 50 Brno 1

SCHVÁLENO

na podmínkách uvedených ve výkresu
značka 10d-249/1090-231/1-Kri
za dne 22. května 1990

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
|  HYDROPROJEKT NOSITEL RADU PRÁCE | | | | ODSTĚPNÝ ZÁVOD BRNO BOTANICKÁ 56 | |
| ZÁKAZNÍK INVESTOR JM VOK BRNO | VYPRACOVANÝ ING VANKOVÁ | PROJEKTOVANÝ ING VANKOVÁ | HLAVNÍ PROJEKT ING VANKOVÁ | VED. STŘEDNÍ ING MAZAL | TECH. KONTR. ING JOKL |
| PRÁCE SKUPINOVÝ VODOVOD PODLUŽÍ PÁSMA HYGIENICKÉ OCHRANY | | | | FORMAT PŘEDLOHY | |
| | | | | DATUM 2. 1990 | |
| | | | | STUPEN | |
| | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY 5-41-9751-31 | |
| PŘÍLOHA REŽIM ČINNOSTÍ V PHO | | MERITKO | | ARCHIVNÍ ČÍSLO 9751 | Č. PRIL 2 |

| Obsah: | Str.: |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| I. Úvod | 3 |
| 1. Výchozí podklady | 3 |
| 2. Stanovení režimu činností v PHO | 3 |
| II. Hospodářské využívání území PHO | 4 |
| 1. Zemědělství | 4 |
| 2. Lesnictví | 5 |
| 3. Těžba nerostných surovin | 6 |
| 4. Rybářské hospodářství, vodní plocha, vodní toky | 7 |
| 5. Doprava | 7 |
| 6. Jiné zájmy | 8 |
| III. Zdroje ohrožení podzemní vody | 8 |
| IV. Režim činností v PHO 1. stupně | 9 |
| 1. Trvalé travní porosty | 9 |
| 2. Lesní porosty | 10 |
| 3. Komunikace | 11 |
| 4. Odvodňovací příkopy | 11 |
| 5. Objekty h.p. štěrkovny a pískovny | 12 |
| 6. Jezero podzemní vody | 12 |
| A/ Návrh hospodaření v samostatném rybářském revíru Podluží | 12 |
| B/ Povinnosti osob vstupujících do PHO 1.st. | 14 |
| 7. Výkon práva myslivosti | 15 |
| 8. Objekty a zřízení s.p. NPP Bratislava | 17 |
| 9. Vymezení a vyznačení PHO 1.st. v terénu | 17 |
| V. Režim činností ve vnitřní části PHO 2. stupně | 18 |
| 1. Rostlinná výroba | 18 |
| 2. Komunikace | 25 |
| 3. Odvodňovací příkopyš | 25 |
| 4. Lesní porosty | 25 |

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 5. Objekty a zařízení s.p. NPP Bratislava | 27 |
| 6. Vymězení a vyznačení vnitřní části PHO 2.st. v terénu | 28 |
| VI Režim činností ve vnější části PHO 2. stupně | 28 |
| 1. Trvalé travní porosty | 29 |
| 2. Rostlinná výroba | 30 |
| 3. Střediska živočišné výroby | 31 |
| 4. Komunikace, odvodňovací příkopy | 32 |
| 5. Národní památník Mikulčice | 32 |
| 6. Lesní porosty | 33 |
| 7. Objekty a zařízení s.p.NPP Bratislava | 34 |
| A/ Provozování průzkumné a vrtné činnosti | 35 |
| B/ Provozování těžební činnosti, doprava skladováníropy | 36 |
| 8. Vyznačení a vymezení PHO v terénu | 41 |
| VII. Závěr | 42 |
| VIII. Opis návrhu havarijního plánu | 44 |
| IX. Použité podklady | 42 |

I. Úvod

1. Výchozí podklady

Jímací území podzemní vody v prostoru mezi řekami Kyjovkou a Moravou v katastrálním území Mikulčice a Mor. Nová Ves o celkové využitelné vydatnosti 90 l/s je zdrojem vody pro SV Podluží I. Voda z tohoto jímacího území je jímána 38 úplnými vrtanými studnami, které jsou rozmístěny do tří celků - P 1, P 2, P 3.

Studny s označením HV 2 až HV 12 jsou vybudovány na loukách, ostatní studny HV 14, 15, 16, 18 - 40 jsou situovány v porostu lužního lesa.

Náhradním zdrojem vody v případě výpadku jímacích vrátů je jezero podzemní vody, vzniklé těžbou štěrkopísku. Nachází se západně od podzemních zdrojů na levém břehu řeky Kyjovky. Nárazově lze odtud odebrat 30 l s⁻¹ vody pro zásobování obyvatel napojených na SV Podluží I.

Zpracovatelem návrhu PHO je Hydroprojekt Praha, odštěpný závod Brno, Botanická 56. Pro studny jsou navrhována PHO 1. stupně, PHO 2. stupně vnitřní a PHO 2. stupně vnější. Kolem štěrkoviště je navrženo PHO 1. st. a PHO 2. st. vnitřní, vnější část PHO 2. st. je společná se studnami.

2. Stanovení režimu činnosti v PHO

Dnem 1.9.1970 nebyly platnosti "Směrnice č. 51/79 MZ ČSR o základních hygienických zásadách pro stanovení, vymezení a využívání ochranných pásem vodních zdrojů určených k bromadnému zásobování pitnou a užitkovou vodou a pro zřízení vodárenských nádrží".

V přílohách č. 1 a 2 Směrnice č. 51/79 MZ ČSSR jsou uvedeny hlavní zásady pro zřizování a provozování PHO. Podle uvedených směrnice § 1, odst. 3, se PHO navrhuje již v projektové dokumentaci staveb, jimiž se voda z vodního zdroje jímá,

čerpá, upravuje a rozvádí. Návrh obsahuje řešení velikosti a tvaru PHO, způsob a podmínky využití PHO.

II. Hospodářské využívání území PHO

Jímací území Podluží

celkem 1 547 ha
=====

| | |
|----------------------------------------|---------|
| z toho - lesní půda | 790 ha |
| - zemědělská půda | 642 ha |
| (JZD Moravská Nová Ves | 260 ha) |
| (JZD Prušánky | 382 ha) |
| z toho o orná půda | 516 ha |
| (JZD Moravská Nová Ves | 246 ha) |
| (JZD Prušánky | 270 ha) |
| - louky | 126 ha |
| (JZD Moravská Nová Ves | 14 ha) |
| (JZD Prušánky | 112 ha) |
| - plocha štěrковиště | 98,6 ha |
| - ostatní plochy (silnice, vodní toky) | 16,4 ha |

Jímací území Podluží

celkem 1 547 ha
=====

Jímaof území Podluží I

celkem 1 547 ha

=====

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| z toho - PHO 1. st. | <u>104 ha</u> |
| z toho - lesní půda | 2,4 ha |
| - zemědělská půda (louky) | 3 ha |
| - plocha štěrkeviště | 98,6 ha |
| - PHO 2. st. vnitřní | <u>298 ha</u> |
| z toho - lesní půda | 228 ha |
| - zemědělská půda | 66 ha |
| z toho - orná (JZD M.N.Ves) | 27 ha |
| - louky | 39 ha |
| (JZD Mor.Nová Ves | 2 ha) |
| (JZD Prušánky | 37 ha) |
| - ostatní plochy | 4 ha |
| - PHO 2. st. vnější | <u>1 145 ha</u> |
| z toho - lesní půda | 559,6 ha |
| - zemědělská půda | 573 ha |
| z toho - orná | 500 ha |
| (JZD Mor.Nová Ves | 230 ha) |
| (JZD Prušánky | 270 ha) |
| - louky | 73 ha |
| (JZD Mor.Nová Ves | 12 ha) |
| (JZD Prušánky | 61 ha) |
| - ostatní plochy | 12,4 ha |

Z celé plochy navržených PHO je 642 ha obhospodařováno zemědělskými podniky JZD SČSP Prušánky a JZD J.Černého Moravská Nová Ves jako zemědělská půda (orná půda a trvalé travní porosty - louky). Jedná se o kukuřičný výrobní typ s touto charakteristikou:

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Průměrná roční teplota | 9,5°C |
| průměrná teplota za veget.období | 16,1°C |
| průměrné srážky za rok | 585 mm |
| původní stanoviště | černozemí, velmi teplé |

Zaměření obou zemědělských podniků je především na obiloviny, cukrovku, zeleninu, vinohrady a sady, na území navrhovaných PHO jsou pouze polní kultury.

Na levém břehu řeky Kyjovky se nachází stř. JZD Moravská Nová Ves - středisko ŽV. Je adaptováno na odchovnu jezdeckých koní. Poblíž HV 2 u silnice k Národnímu památníku Mikulšice je bývalý objekt ŽV JZD Prušánky, který dnes slouží jako sklad průmyslových hnojiv.

2. Lesnictví

Podstatnou část navrhovaných PHO (790 ha) zabírají lesní porosty - lužní lesy, které jsou ve správě Jihomoravských státních lesů, lesního závodu Židlochovice, polesí Tvrdonice. Hospodářství se provádí probírkovým systémem. Veškeré lesní porosty jsou chráněným územím.

3. Těžba nerostných surovin

Těžbu ropy a zemního plynu zabezpečuje st.p. Naftový a plynárenský průmysl Bratislava (NPP). Průzkum provádí VOJ Moravská naftová doly Hodonín, těžbu VOJ Nafta Gbely.

V navrhovaných PHO se vyskytuje velké množství vrtů k.p. Nafta, jednak využívaných, jednak již opuštěných a nadále zde probíhá geologický průzkum prováděný Naftovými doly Hodonín (dále MND). Těžba ropy a zemního plynu probíhá ve schvále-

ném dobývacím prostoru Týneo. Mezi jednotlivými vrty procházejí naftovody a plynovody, jsou zde vybudována sběrná naftová střediska, manipulační plochy a příjezdové komunikace.

Původní dokumentace PHO byla vodoprávně projednána 26.8.1986 a vzhledem k tomu, že nebyly dořešeny střety mezi JmVaK a NPP (VOJ Nafta Gbely), uložil OVLHZ JmKNV doplnit dokumentaci. Předmětem střetů zájmů je dobývací prostor Hodonín I, pro něhož nebyly v návrhu režimu činností v PHO zpracovány zásady, přičemž Nafta Gbely předpokládá dotěžování ropy z existujících sond. Problematika byla dodatečně projednána.

Původně na území navrhovaných PHO probíhala těžba štěrku n.p. Štěrkovny a pískovny, která je již ukončena. Jezero podzemní vody vzniklé touto těžbou bude sloužit jako doplňkový zdroj vody a bylo převedeno do správy JmVaK.

4. Rybářské hospodářství, vodní plochy, vodní toky

Územím navrhovaných PHO neprotéká v současné době žádný vodní tok. Levý břeh řeky Kyjovky a pravý břeh původního toku řeky Moravy jsou hranicemi vnější části PHO 2. st.

Na území navrhovaných PHO je v lužních lesích vybudován systém odvodňovacích příkopů převážně podél lesních cest pro odvedení 100leté vody.

Jezero podzemní vody vzniklé těžbou štěrkopísku bude možno využívat jako rybářský revír s účelovou rybí obsádkou pro zlepšení kvality vody.

5. Doprava

Územím navrhovaných PHO prochází státní silnice k Národnímu památníku Mikulčice, bývalá silnice Moravská Nová Ves - Kopčany, která je v současné době využívána jako polní cesta a lesní cesta pouze k řece Moravě, a dále několik spojovacích cest místního významu (polní a lesní cesty, dopravní komunikace k.p. Nafta).

6. Jiné zájmy

- a/ Lužní lesy na území navrhovaných PHO jsou chráněným územím.
- b/ V severovýchodní části území navrhovaných PHO se nachází Národní památník Mikulčice.
- c/ Jiná činnost, která může ovlivnit množství a kvalitu vody ve zdroji (jako např. průmyslová výroba apod.) se na území navrhovaných PHO nevyskytuje.

III. Zdroje ohrožení podzemní vody

Na území navrhovaných PHO 1. st. se nacházejí lesní porosty, trvalé travní porosty, účelové komunikace, odvodňovací příkopy, bývalé objekty n.p. Štěrkovny a pískovny a nevyužívané vrty k.p. Nafta. Rovněž plocha jezera je součástí PHO 1. st.

Kvalita, případně i množství vody ve zdroji mohou ohrozit vzdálenější zdroje znečištění, kterými jsou:
ve vnitřní části PHO 2. st.: trvalé lesní porosty, školky

trvalé travní porosty

rostlinná výroba

kommunikace

odvodňovací příkopy

objekty s.p. NPP Bratislava

ve vnější části PHO 2. st.: lesní porosty

trvalé travní porosty

rostlinná výroba

živočišná výroba

kommunikace

odvodňovací příkopy

objekty s.p. NPP Bratislava

Národní památník Mikulčice

IV. Režim činnosti v PHO 1. st.

Pásma hygienický ochrany 1. st. je stanoveno k zabezpečení ochrany místa vodního zdroje v prostoru místa odběru, popřípadě jímacího zařízení, před možností bezprostředního negativního ovlivnění nebo ohrožení vodního zdroje, dále k ochraně před negativními zásahy do nejbližšího okolí jímacího zařízení a k jeho ochraně před poškozením, jakož i k ochraně vody v jímacím zařízení před znečištěním.

Území PHO 1. st. se zbaví všech zdrojů znečištění, asanuje se a v případech, které stanoví příslušný orgán hygienické služby, se vydezinfikuje. Povrch pásma se pokryje vhodným trvalým vegetačním pokryvem, zpravidla se zatrávní nebo zalesní.

V PHO 1. st. se nesmí provádět zemní práce narušující půdní pokryv, používat trhaviny a toxické látky a jakkoliv znečišťovat krycí vrstvy.

1. Trvalé travní porosty

Část pozemků PHO 1. st. je zatrávněna. V trvalých travních porostech musí být zastoupeny takové travní druhy, které odpovídají daným stanovištním podmínkám, zaručí zapojení porostu, vytvoření spodního i svrchního patra s dostatečnou vytrvalostí. Vhodné je doplnit směsku vytrvalými jetelovinami.

Příklad travní směsky na uvedené stanoviště:

| | |
|----------------------------|------------------|
| kostřava luční | výsevek 12 kg |
| kostřava výběžkatá červená | 6 kg |
| jílek vytrvalý | 5 kg |
| ovsík vyvýšený | 5 kg |
| lipnice luční | 3 kg |
| jetel luční "kvarto" | 3 kg |
| jetel plazivý | 3 kg |
| celkem | výsevek 37 kg/ha |

Příprava půdy při zakládání nebo obnově trvalého travního porostu se omezí jen na nejnutnější zásahy, aby byl povrch co nejkratší dobu bez pokrytí a nedocházelo k ohrožení jakosti vody ve zdroji. Uvedenou jetelotravní směs je vhodné vysévat jako podsev do senážního ovsa /výjimečně na stanovišti v PHO 1. st. jako krycí plodina/, nejlépe odrůdy Saturn nebo Pan a výsevkem 100 kg/ha.

Trvalé travní porosty nesmí být v PHO 1. st. chemicky ošetřovány. Ke hnojení lze používat pouze omezeně kombinovaná hnojiva s omezenou rozpustností, vždy za současného udržovacího vápnění mletým vápencem na optimální pH. Jiné hnojivo nelze v PHO 1. st. používat (viz Směrnice č.51/79, příl.č.1, odst.4).

Trvalé porosty travní je třeba pravidelně sklízet. Nejvhodnější způsob je sklizeň na seno. Pastva dobytka je zakázána.

2. Lesní porosty

Veškeré plochy PHO 1. st., jejichž povrch není zatravněn, musí být obhospodařovány jako lesní porosty (s výjimkou plochy štěrkeviště a komunikací).

Lesní porosty na území PHO 1. st. nemusí být zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení. Jejich prvořadou funkcí je však ochrana vodního zdroje. Těžba je jen doplňkovou funkcí a musí být prováděna výběrným způsobem, nikoliv formou holosečí. Materiál získaný při výchovných a obnovných sečích musí být odstraněn mimo pásmo. Při přibližování dřeva se používají lanovky, lanové systémy a koňské potahy. Nebezpečné přibližovací cesty musí být trvale zabezpečeny proti erozi. Nepotřebné cesty je nutno asanovat a zalesnit, případně zatravnit. Chemické ošetřování porostů je zakázáno. Ve výjimečných případech, z hlediska zajištění požadovaných funkcí lesa, lze podle místních podmínek za dozoru a za souhlasu orgánu hygienického a vodohospodářského provádět ošetře-

ní lesních porostů přípravy dle "Seznamu povolených přípravků na ochranu rostlin". Na území PHO 1. st. nelze klučit pařezy, budovat stavby, skladiště materiálů, lesní školky, krmelce pro zvěř a posady. Rovněž zde nesmí být budovány skládky dřeva. Je nepřípustná celoplošná příprava půdy. Je zakázáno provádět opravy mechanismů, jejich čištění a doplňování pohonných hmot a olejů, umísťovat nebo odkládat toxické látky, oleje a pohonné hmoty včetně obalů, Je zakázáno těžit zemní hmoty, (písek, rašelinu).

3. Komunikace

Na území PHO 1. st. není možné vstupovat nebouvjíždět bez zvláštního povolení. Komunikace, které procházejí územím navrhovaného PHO 1. st. slouží pouze provozovateli vodárenského zařízení a uživatelům pozemků v PHO 1. st. V místech, kde vstupuje komunikace do PHO 1. st. musí být umístěna uzamykatelná závora. Klíče budou uloženy u správce vodárenského zařízení, případně po dohodě i u uživatele pozemků (JmSL, LZ).

V současné době v PHO 1. st. jsou situovány polní cesty podél břehů "jezera".

4. Odvodňovací příkopy

Lužní lesy jižně od bývalé silnice Mor. Nová Ves - Kopčany slouží jako odlehčovací retenční prostor při stoleté vodě. Je zde proveden systém mělkých odvodňovacích příkopů vedených převážně podél lesních cest - viz mapová příloha (pramenišť III).

Tyto odvodňovací kanály nesmí být zdroji znečištění podzemní vody, nesmí sem být vypouštěny odpadní vody a jiné závadné látky. Voda v těchto příkopech nesmí sloužit k lovu ryb, rekreaci ani vodním sportům.

5. Objekty n.p. Štěrkovny a pískovny

Objekty, které byly využívány při těžbě štěrkopísku jsou odstraněny a celé území je rekultivováno.

6. Jezero podzemní vody

Těžbou štěrku byla odkryta hladina podzemní vody a vytvořilo se jezero o celkové ploše cca 98,6 ha. Tato umělá vodní plocha nemá žádný povrchový přítok, je dotována pouze podzemní vodou amná proto charakter podzemní vody. (viz "Stanovisko odboru státně správního MLVH ČSR" č.j. 260 P/OSS/80 z 18. září 1980, příl.č. 1.)

Toto jezero bude sloužit jako doplňkový zdroj vody s povoleným odběrem 30 l/s. Z uvedeného důvodu bylo navrženo PHO jezera, jehož plocha je součástí PHO 1. st.

Podle zásad Směrnice č. 51/79 MZ ČSR platí do PHO 1. st. zákaz vstupu nepovolaných osob, zákaz rekreace, sportovního rybaření a příkrmování ryb. Přesto však je možné a účelné využít toto jezero k chovu ryb, a to účelovou rybí obsádkou k extenzivnímu, nikoliv intenzivnímu chovu ryb.

MLVH ČSR a MZ VŽ ČSR vydaly "Instrukci o zlepšení jakosti vody ve vybraných vodárenských nádržích účelovým rybářským hospodářstvím s platností od 1.1.1976". Vybrané vodárenské nádrže jsou v instrukci jmenovitě uvedeny.

Štěrkoviště Podluží není zařazeno do vybraných vodárenských nádrží, avšak účelová rybí obsádka napomůže k dodržení, případně vylepšení jakosti vody.

A/ Návrh hospodaření v rybářském revíru Morava 3 A

Kvalitu vody v jezeře může ovlivnit účelová rybí obsádka, která se bude udržovat vysazováním vhodných druhů ryb, odlovováním nežádoucích druhů ryb, regulačními odběry a

udržováním dobrého zdravotního stavu ryb a jeho kontrolou. Rybí obsádka současně plní funkci indikátoru havarijního znečištění.

KV ČSR v Brně se ukládá požádat MZVŽ ČSR o změnu v "soupisu revírů" v případě rybářského revíru č. 46107⁸⁵ Morava 3 A. Správcem revíru zůstane MO Mor. Nová Ves, text bude doplněn o toto znění: "Celý revír je ohovný, lov na udici je zakázán. Do vyznačeného PHO 1. st. platí zákaz vstupu bez zvláštního povolení."

a) Je zakázáno ryby přikrmovat.

b) Do vody nesmí být dodávána žádná hnojiva. Vyjimkou jsou vápenná hnojiva, jejich aplikace je povolena za těchto podmínek:

- Dávka vybraných hnojiv se stanoví podle skutečného obsahu vápníku ve šterkovitní vodě tak, aby byla docílena alkalita 2,0 mval/l.

- Vápnění lze provést mletým vápencem nebo páleným vápnem. Dávky se stanoví podle obsahu volného CO_2 ve vodě, podle organických látek ve vodě a podle zdravotního stavu rybí obsádky. Vápnění se provádí rozpouštěním z lodí.

- Max. jednorázová dávka čistého vápníku do vody v jezeře je do 1 mg Ca/l v případě aplikace mletého vápence i páleného vápna.

- Jakékoliv použití vápenatých hnojiv musí být předem odsehlaseno správcem vodního zdroje. Aplikace hnojiv může být správcem omezena z důvodu zachování optimální jakosti surové vody ve zdroji.

c) Aplikace chemických preparátů pro optimalizaci vodního prostředí, kterých se používá v rybnících s intenzivním chovem ryb, je zakázána.

d) Zjištění stávajícího stavu rybí obsádky, zpracování plánu zarybnění a plánu následného sledování rybí obsádky zajistí správce rybářského režimu, t.j. MO ČSR v Mor. Nové Vsi.

- e) Správce rybářského revíru na základě plánu provede zarybnění na vlastní náklady a bude provozovat rybářské hospodářství dle zásad plánu zarybnění, tj. udržovat optimální stav rybí obsádky.
- f) Správce rybářského revíru je povinen spolupracovat se správcem vodovodu při likvidaci havárií, živelných pohrom apod.
- g) Povolenky ke vstupu do PHO 1. st. v počtu 50 ks na konkrétní osoby členovitě vydává správce rybářského revíru svým členům nebo pracovníkům správce štěrковиště.
- h) MO ČRS může při výkonu rybářského dozoru používat 2 veslice.
- ch) Pro štěrковиště Podluží navrhne KV ČSR po dohodě se správcem vodního zdroje rybářskou stráž, kterou schválí příslušný OVLHZ ONV.
- i) Správce rybářského revíru je povinen vést řádné záznamy o vydaných povolenkách ke vstupu do PHO 1. st., odlovech, úlovech, případně jiných důležitých zjištěních. Při zjištění onemocnění, úhynu ryb, znečištění, havárii nebo jiné mimořádné události je povinen neprodleně vyrozumět správce vodovodu - JmVaK OZ Hodonín a vodohospodářský a hygienický orgán.
Uživatel rybářského revíru je zodpovědný za své členy, kterým vydal povolení ke vstupu.

B/ Povinnosti osob vstupujících do PHO 1. st.

- a) Pro pozenky - mimo vodní plochu - v PHO 1. st. platí zásady Směrnice č. 51/79 MZ ČSR, rozpracované v tomto režimu v dalších kapitolách.
- b) Každý, kdo vstupuje do PHO 1. st. z důvodů zabezpečení rybářského hospodářství, je povinen mít u sebe předepsané doklady a být obeznámen s režimem činnosti v rybářském revíru.
- c) Do PHO 1. st. nesmí s sebou povolená osoba brát jiné nepovolené osoby ani žádné zvíře.

- d) Do PHO 1. st. je zakázáno vjíždět motorovými vozidly.
- e) V PHO 1. st. je zakázáno provozovat jakoukoliv činnost, která může ohrozit kvalitu vody ve zdroji, např. donášet sem a manipulovat s chemikáliemi, ropnými a jinými škodlivými látkami, porušovat vodohospodářské zařízení, porušovat účelový vegetační kryt - travní porost, keře, stromy, provádět zemní práce, vykonávat tělesnou potřebu, odhazovat odpadky, budovat různá zařízení, která neslouží rybářskému hospodářství, používat jiných než povolených plavidel, koupat se, umývat se s použitím mýdel, saponátů apod., přikrmovat ryby, čistit a kuchat ryby apod.
- f) Osoby, které vstupují do PHO 1. st. z důvodů zabezpečení rybářského hospodářství jsou povinny m.j.
 - vést o vstupu a dalších důležitých zjištěních záznam, který předají odpovědnému zástupci uživatele rybářského revíru - hospodáři nebo jeho zástupci. Hromadný úhyn ryb, nakažlivá onemocnění, havárie apod. hlásit ihned.
 - Zúčastnit se při likvidaci havárií, živelných pohrom apod.
 - Upozornit na jakoukoliv činnost, která není v souladu se Směrnicemi č. 51/79 MZ ČSR, tímto režimem a obecnými předpisy, např. koupání, umývání motorových vozidel, znečišťování, ničení zařízení apod.

7. Výkon práva myslivosti

V PHO 1. st. je dle Směrnice č. 51/79 MZ ČSR zákaz výkonu práva myslivosti. Existují však vážné společenské důvody:

- Nežádoucí přemnožení některých druhů zvěře.
- Stahování zvěře do míst klidu v PHO a tím nebezpečí rozšiřování chorob, zničení porostů (okus stromků, vypasení trvalých travních porostů ...).
- Vlivem přemnožení některých druhů zvěře může dojít ke zhoršení kvality vody - divoké kachny (salmonelóza).

- Oblast Podluží je jedním z center rozšíření vztekliny, kterou přenášejí všichni teplokrevní živočichové. Nebezpečí přemnožení a možnost úkrytu v PHO hrozí dalším rozšiřováním tohoto nebezpečného onemocnění.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem navrhuje, aby do PHO 1. st. byl povolen přístup 20 členům MS "Podluží" během roku. Osoby musí být řádně informovány o rozsahu PHO, hygienických zásadách pro PHO 1. st., musí být držiteli potravinářského průkazu a nesmí zde provozovat žádnou ze zakázaných činností. Do PHO 1. st. jim bude povolen vstup za účelem odstřelu nežádoucích druhů zvěře, což rozhodnou hospodáři v mysliveckém revíru. Kromě těchto vstupů mohou tyto osoby při provádění společných honů z PHO 1. st. zajišťovat tzv. vytlačení zvěře z PHO 1. st. do okolního prostoru.

Vodohospodářský orgán vydá určeným osobám povolenky ke vstupu do PHO 1. st. - jmenovitě. Veškeré zjištěné závady, které mohou negativně ovlivnit vývoj kvality vody, jsou tyto osoby povinny hlásit hygienickému a vodohospodářskému orgánu a správci vodovodu. Jedná se především o otázky myslivecké - rozšíření chorob, přemnožení zvěře apod., dále však i havárie, znečištění, zjištění provozování nežádoucích činností atd., takže tito členové MS budou současně vykonávat funkci vodní stráže.

Veškeré ulovené kusy zvěře musí být z PHO 1. st. odstraněny, nesmí zde zůstat, být zde zahrabány, ani jejich zbytky (vnitřnosti apod.). Postřelená zvěř musí být dohledána. Pro lov kačen může vodohospodářský orgán povolit 1 ločku a bude-li povolen lov se psem, musí být tento předem veterinárně vyšetřen, zda není přenašečem chorob a onemocnění. Osoby, kterým bude do PHO 1. st. z uvedeného důvodu povolen vstup, nesmí sem s sebou vzít jiné nepovolené osoby, provádět zde nedovolené činnosti a jinak ohrožovat vodní zdroj.

Povinnosti osob vykonávajících právo myslivosti v PHO jsou obdobné jako v případě rybářského hospodářství.

8. Objekty a zařízení s.p. NPP Bratislava

Podle zásad Směrnice č. 51/79 MZ ČSR se nesmí na území PHO 1. st. provádět zemní práce nerušující půdní pokryv, používat trhaviny a toxické látky a jakkoliv znečišťovat krycí vrstvy. Jakékoliv průzkumné, vrtné a jiné činnosti proto nelze na území PHO 1. st. provozovat.

V navrhovaných PHO 1. st. studní nejsou v současné době žádné objekty ani zařízení k.p. Nafta a MND Hodonín. K budování nových objektů nesmí být vydáno povolení.

Na území navrženého PHO 1. st. štěrkoviště se nacházejí nevyužívané opuštěné vrty k.p. Nafta - sondy T 7, 9, 19, 21, 77. Jakákoliv činnost související s obnovením nebo provozováním nové těžby je v tomto ochranném pásmu zakázána.

Nevyužívané vrty však nesmí být ani v klidovém stavu zdrojem znečištění. K.p. Nafta je povinen kontrolovat stav těchto objektů a předejít jakékoliv havárii nebo jinému možnému znečištění vody ve sdroji ropnými nebo jinými škodlivými látkami z těchto objektů, které musí být zabezpečeny podle zpracovaného materiálu. Opatření na ochranu vodního zdroje Týnec pro průzkum a těžbu ložiska Týnec ze srpna 1980.

Vstup do PHO 1. st. za účelem kontroly musí k.p. Nafta projednat se správcem vodního zdroje. Zjištěné závady, jakékoliv ochranné zásady apod. musí být projednány a schváleny příslušným vodohospodářským a hygienickým orgánem.

9. Vymezení a vyznačení PHO 1. st. v terénu

Podstatná část PHO 1. st. se nachází v porostu lužního lesa. Vzhledem k místním podmínkám není zapotřebí navrhované PHO 1. st. oplocovat v celém rozsahu. V plném rozsahu bude PHO 1. st. oploceno jen u studní situovaných mimo les.

PHO 1. st. studní bude po obvodu vyznačeno výstražnými tabulemi s nápisem.

VODNÍ ZDROJ
PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY 1. STUPNĚ
NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN
JmVaK, OZ Hodonín

Z důvodů zabezpečení vlastního jímacího zařízení budou jednotlivé studny oploceny v rozsahu cca 9 x 9 m.

PHO 1. st. šterkoviště bude pouze vyznačeno výstražnými tabulemi.

V. Režim činnosti ve vnitřní části PHO 2. stupně

PHO 2. st. bylo v návrhu rozděleno na vnitřní a vnější část. Ve vnitřní části PHO 2. st. je nepřipustná každá činnost, jejímž důsledkem by mohlo být znečištění vody ve zdroji a přísun složek, které mohou v organismu lidí nebo zvířat působit nepříznivě nebo mohou negativně ovlivnit sensorické vlastnosti vody, popřípadě způsobit havarijní zhoršení jakosti podzemní vody.

Na území vnitřní části PHO 2. st. je zakázáno budovat jakékoliv skládky odpadových materiálů.

1. Rostlinná výroba

Celá oblast jímacího území Podluží patří do kukuřičného výrobního typu. Směrnice č. 51/79 MZ ČSR, Příkaz ministra zemědělství a výživy ČSR z 15.12.1978 ke snížení zemědělského znečišťování zdrojů podzemních a povrchových vod a Instrukce MZVŽ ČSR o hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodních zdrojů z 28.4.1981 omezují hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů. Pro vnitřní část PHO 2. st. platí zásady:

Trvalé travní porosty jsou nejvhodnější formou hospodaření v PHO vodních zdrojů. Zejména na svažitých pozemcích

jsou významným protierozním činitelem. Z hlediska vedehospodářského působí jako mechanický a biologický filtr při odvádění po povrohu odtékající vody. S jejich převodem do jiné kategorie půdního fondu je možné souhlasit pouze v případě, kdy jejich ochranná funkce bude plně nahrazena lesními porosty nebo technickými opatřeními trvalého rázu.

Trvalé travní porosty ve vnitřní části PHO 2. st. mohou být využívána jako louky.

Složení travní směsky, příprava půdy a založení trvalého travního porostu je obdobně jako v podmínkách PHO 1. st. tak, aby povrch byl co nejkratší dobu bez kulturního vzrostlého travního porostu. Porosty musí být řádně ošetřovány a pravidelně sklízeny. Hnojení a chemická ochrana porostů jsou popsány dále v samostatné kapitole.

Při použití vhodné travní směsky, případně doplnění tetraploidní formy některých druhů, lze dosáhnout vysokých výnosů biomasy z ha. Podmínkou je dostatek vláhy. Ve vnitřní části PHO 2. st. lze využívat závlahy postřikem, a to vedou vhodnou dle ČSN 83 0634 Jakost vody pro závlahy. V současné době není závlahových systémů v tomto PHO využíváno. Pokud by v budoucnu mělo závlahové zařízení charakter trvalé investice, musí k jejímu vybudování, stejně jako k vlastnímu provozování dát souhlas příslušný vedehospodářský a hygienický orgán. Při povolení závlahového hospodářství se zároveň stanoví potřebné preventivní opatření, případně technická opatření k ochraně podzemních vod.

Ostatní pozemky zemědělského půdního fondu, nezařazené do kultury trvalých travních porostů, budou obdělávány jako orná půda.

a) Zpracování a příprava půdy

Na území vnitřní části PHO 2. st. se nesmí provádět zásahy, jimiž se narušuje oživená půdní vrstva a zmenšuje možnost krycích vrstev. Zpracování půdy má jediný účel - co nejdříve umožnit vzrůst pěstovaných plodin a zabránit tak erozi.

Při předseťové přípravě půdy je nutno povrch co nejlépe urovnat, aby se netvořily prohlubeniny. Důležité je otužování půdy, především v počáteční fázi vývoje rostlin, které napomáhá vyšší činnosti mikroorganismů a tím tvorbě humusu.

b) Struktura plodin, osevní postupy

Struktura plodin musí odpovídat požadavkům ochrany vodních zdrojů s přihlédnutím ke klimatickým, morfologickým a půdním podmínkám. Pro výběr plodin a sestavování osevních postupů platí tyto zásady:

- Svažité pozemky nad 7° nebo části pozemků s touto svažitostí musí být vyloučeny z pěstování plodin okopaninového charakteru. Zastoupení těchto plodin v osevním postupu nesmí převýšit 15 % výměry zemědělských pozemků.
- Zastoupení obilovin v osevním postupu nesmí překročit 60 %, s technickými plodinami (řepkou) 55 %.
- Plocha pónin na orné půdě nesmí být nižší než 25 %, z toho 20 % víceletých pónin. Zvýšený podíl pónin zajišťuje nejen protierozní ochranu, ochranu vodního zdroje, ale budou dosaženy i lepší ekonomické výsledky než při pěstování ostatních plodin v daných podmínkách.
- Podíl meziplodin nesmí být nižší než 10 % z plochy orné půdy.
- Podmínkou sestavování osevních postupů je, aby se vyrovnaly s výrobním zaměřením v rostlinné výrobě a současně zajišťovaly maximální vegetační pokryv během roku.

c) Výživa rostlin a hnojení

Organické hnojení

Plodiny, které vyžadují organické hnojení a budou v PHO pěstovány, mohou být i zde hnojeny, a to:

- zeleným hnojením z pěstovaných meziplodin
- hnojem skomposty za předpokladu jejich přímého rozmetání a zaorání bez omezení dávky.

- kompostovanou kejdou skotu na podzim nebo na jaře do dávky 30 t/ha.

Ostatní statková hnojiva, t.j. močůvka a kejda, včetně likvidace silážních šťáv, jsou v PHO 2. st. vnitřním vyloučená z používání.

Skladování organických hnojiv

Ve vnitřní části PHO 2. st. se nesmí sřizovat polní hnojiště. Podmínky skladování přímo u objektů ŽV budou popsány v kapitole "Živočišná výroba", tyto objekty se však v případě jímáního území Podluží I nacházejí ve vnější části PHO 2. st.

Průmyslová hnojiva

Pro kvalitu vody je limitujícím faktorem hnojení dusíkem. Ve vnitřní části PHO 2. st. lze hnojení dusíkatými hnojivy uplatnit pouze od začátku vegetace do konce června v jednorázových dávkách 30 - 50 kg N/ha (u trvalých travních porostů až do 70 kg N/ha). Při použití vyšších dávek dusíkatých hnojiv je nutné je rozdělit do více aplikací.

Hnojení ve vnitřní části PHO 2. st. provádět dle těchto zásad:

- Při předseťové přípravě hnojit sníženými dávkami dusíku. Hnojení k ozimům na podzim vypustět, při předplodinách nevhodných pro obiloviny omezit dávku do 30 kg/ha.
- Přednostně používat beztlaká kapalná hnojiva, granulovaná hnojiva s vhodným poměrem živin, především granulovaná vícešložková hnojiva s podílem pomalu působícího dusíku.
- Při aplikaci dbát ve zvýšené míře na rovnoměrné dávkování a rozmetání hnojiv. K tomu může výjimečně vodohospodářský a hygienický orgán povolit i leteckou aplikaci uvedených druhů hnojiv, nesmí však dojít k přesahu do PHO 1. st.
- Dusíkatá hnojiva k cukrovce aplikovat ve dvou dávkách, první při předseťové přípravě, druhou při vzházení.

- Jednoleté leguminozy, víceleté motýlokvěté pícniny vysévat bez startovací dávky dusíku a dalšího přihnojování, ale dodržet zásadu bakterizovat osivo.
- Hnojení travních porostů rozdělit do dvou až tří dávek s maximálním celkovým množstvím 150 kg N/ha.
- Ve vnitřní části PHO 2. st. nepoužívat bezvodý řpavek, močovinu a dusíkaté vápno. Ostatní hnojiva aplikovat dle výše uvedených zásad na základě vědecké soustavy hnojení v závislosti na zásobě živin v půdě, druhu půdy a klimatických podmínkách.

Hnojení fosforem provádět každoročně, nejlépe na podzim, dávkou podle platných metodik hnojení a intenzity osevního postupu. Důležité je dokonalé zapravení a promísení hnojiva erbou tak, aby nedocházelo k jeho smyvu erozí. Nejvhodnější formou fosforečných hnojiv je granulovaný superfosfát Kola, nevhodné je používat fosforečných hnojiv vyrobených ze surovin označení Afrika a mikromletých fosforitů.

Draselná a vápenatá hnojiva aplikovat dle metodik, protože nezhoršují kvalitu vody.

Průmyslovými hnojivy nehnojit půdu zamrzlou, pokrytou sněhem a silně provlhlou.

Skládování průmyslových hnojiv

Na území vnitřní části PHO 2. st. nelze skladovat tuhá průmyslová hnojiva a hořečnaté vápenaté substráty. Používaná průmyslová hnojiva lze v omezené míře skladovat pro okamžitou potřebu, avšak vždy v krytých prostorech, zabezpečených proti prásaku.

V blízkosti vrtu HV 2 ve vnitřní části PHO 2. st. nachází bývalý objekt ŽV, ve kterém jsou uskladněna průmyslová hnojiva. Vzhledem k výše uvedeným zásadám a velkému nebezpečí znečištění vody ve zdroji z nedbale uskladněných hnojiv je nutno tento objekt zrušit, asanovat a místo zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k ohrožení kvality vody. V místě objektu, v jeho blízkosti, stejně jako na území celé vnitřní části

PHO 2. st., je zakázáno zakládat skládky odpadových materiálů všeho druhu.

d) Ochrana rostlin proti chorobám, škůdcům a plevelům

Přípravky pro chemickou ochranu rostlin se na území vnitřní části PHO 2. st. používají jen se souhlasem orgánu hygienické služby. Projednání je nutno obnovit každý hospodářský rok. Persistentní přípravky, zvláště typu chlorovaných uhlovediků, nelze používat vůbec.

Fm ZVŽ ČSSR vydává každoročně "Seznam povolených přípravků na chemickou ochranu rostlin". V publikaci jsou uvedeny ty případy, které v zájmu ochrany zdroje pitné vody jsou v PHO 2. st. vnitřním vyloučeny z používání.

Z uvedených zásad vyplývá, že ve vnitřní části PHO 2. st. lze po schválení hygienickým orgánem používat ty přípravky, které jsou publikací Fm ZVŽ ČSSR pro daný rok povoleny a nejsou touto publikací v daném ochranném pásmu zakázány.

e) Ošetřování a sklizeň

Používání chemických látek, ať hnojiv, nebo přípravků na chemickou ochranu rostlin, bylo již popsáno dříve. Manipulace s těmito látkami je však rovněž z hlediska vody nebezpečná. Příprava aplikačních forem používaných přípravků se provádí mimo území ochranného pásma. Ošetřování provádějí pracovníci poučení o rozsahu PHO a významu dodržování všech preventivních opatření, o svých povinnostech, jakož i o povinnostech hlásit havarijní zhoršení jakosti vody nebo její ohrožení národním výboru, případně orgánu Veřejné bezpečnosti.

Při ošetřování a sklizni je používáno ve značné míře mechanizace, jejíž přítomnost v ochranném pásmu může přivodit především ropné znečištění vody ve zdroji.

Do PHO smí vjíždět vozidla jen za účelem pracovním, nikoliv pásmem pouze projíždět, užívat jeho pozemky k rekreaci, opravám, údržbě, čištění techniky apod. Veškeré mechanismy, které v PHO pracují, musí mít takový technický stav, aby nedocházelo k úniku pohonných hmot, mazadel, olejů apod. Doplnění a přečerpávání těchto látek je na území PHO zakázáno, Provozovatel je povinen každý mechanismus před vjezdem do PHO přikontrolovat, zda splňuje bezpečnostní podmínky vzhledem k jakosti podzemní vody.

f) Meliorační zásahy

Při provádění melioračních zásahů v ochranných pásmech vodních zdrojů musí být zabezpečena ochrana vodního zdroje co do vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti. Meliorační práce v ochranných pásmech vodního zdroje lze provádět jen tehdy, vylučuje-li povaha a rozsah těchto prací podle odborného posudku hydrogeologa možnost poškození vodního zdroje a znečištění povrchových vod biogenními látkami. Tyto meliorační zásahy musí být projednány a povoleny příslušným vodohospodářským orgánem.

K efektivnímu využívání zemědělských pozemků lze realizovat některé meliorační zásahy při dodržení těchto zásad:

- Odvodnění zemědělských pozemků se provádí v maximální možné míře jako sporadiická drenáž, zejména k podchyzení pramenitých vývěrů.
- Systematická drenáž se provádí pouze na pozemcích s trvalým plošným namokřením.
- Nově odvodňené plochy se obhospodářují s ohledem na nebezpečí zvýšeného vyplavování živin. Této skutečnosti se na nově odvodněných pozemcích přizpůsobí struktura osevu a režim hospodaření.
- Závlahy zemědělských pozemků se užívají jako závlahy postřikem pouze vodou vhodnou (dle ČSN 83 0634 Jakost vody pro závlahy).

2. Komunikace

Územím navrhované vnitřní části PHO 2. st. prochází jednak státní silnice k Národnímú památníku Mikulšice, dále bývalá státní silnice Mor. Nová Ves - Kopčeny, která končí u řeky Moravy, neboť v současnosti není vybudován most přes vodní tok, jednak ochranným pásmem procházejí spojovací komunikace místního významu.

Provoz na všech uvedených komunikacích je omezen, a to dopravní značkou B 19 - Zákaz vjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit znečištění vody. Tyto značky budou umístěny, vzhledem k místním podmínkám, již před řekou Kyjovkou - viz situace PHO zpracovaná HDP Brno, M 1 : 10 000.

Pro údržbu sjízdnosti v zimním období nesmí být používány chemické posypové látky.

Pro provoz na účelových komunikacích - lesní a poříční cesty - platí podmínky, uvedené v kap. V. čl. 1. písm. a/ pro používání mechanizace.

3. Odvodňovací příkopy

Pro provoz a využívání odvodňovacích příkopů na území vnitřní části PHO 2. st. platí stejné zásady jako v PHO 1. st. Slouží výhradně jako odlehčovací retenční prostor při stoleté vodě, nesmí být využívány k rekreaci, vodním sportům, chovu ryb a nesmí do nich být vypouštěny ani vyváženy žádné odpadní látky.

4. Lesní porosty

Podstatnou část navrhovaného PHO 2. st. vnitřního zaují-
mají lesní porosty. V tomto ochranném pásmu se nevyhlašují
zpravidla jako lesy zvláštního určení a rovněž místní pod-
mínky toto nevyžadují. Lesní porosty proto splňují lesy
hospodářskými. V tomto případě se jedná o současnou funkci
produkční a funkci vodohospodářskou, která spočívá v hygie-

nické ochraně vodních zdrojů před znečištěním, ve vytváření příznivých klimatických, hydrologických a půdních podmínek oběhu vody podle vodohospodářské potřeby a v ochraně, popřípadě podpoře vydatnosti vodního zdroje.

Lesy ve vnitřní části PHO 2. st. jímajícího území Podluží I se řadí do funkční skupiny porostů s funkcí infiltrační. Cílem obhospodařování z hlediska vodohospodářského je dosažení maximálního objemu infiltrace srážkových vod vytvořením optimálních vlastností nadložního humusu, hydrofyzikálně důležitých vlastností lesních půd, případně v omezení celkové intercepce biomasy. Totéž zařízení platí i pro lesní porosty ve vnější části PHO 2. st.

Pro hospodaření v lesních porostech ve vnitřní části PHO 2. st. platí tyto zásady:

- Celoplošná příprava půdy je omezena na svazích a přípouští se pouze v takovém rozsahu, aby nevznikal povrchový odtok s rychlostí větší než unášecí.
- Při výchovných sečích v mladých porostech je nutné vytěžený materiál vyklízovat.
- Při přibližování dřeva pojízdnými mechanickými prostředky se respektuje ochrana půdy před rozrušováním.
- Nebudují se zařízení, pokud nejsou nutná pro obhospodařování lesů. Lesní školky lze zakládat jen na základě projektu odsouhlaseného vodohospodářským orgánem. U stávajících zařízení tohoto druhu si musí lesní závod doplnit vyjádření vodohospodářského orgánu.
- Je zakázáno těžit zemní hmoty a rašelinu, sřezovat kameolony, skladovat odpadky, hnojit dusíkatým vápnem, močovinou a špavkem.
- Chemickou ochranu lze provádět pouze se souhlasem hygienického a vodohospodářského orgánu, a to přípravky povolenými do vnitřní části PHO 2. st. přílohou Dm ZVŠ ČSSR "Seznam povolených přípravků na ochranu rostlin" pro daný

rok. Je zakázáno provádět přípravu aplikačních chemických roztoků.

- Je zakázáno skladovat chemikálie, přípravky na ochranu lesa, ropné produkty a průmyslová hnojiva (s výjimkou vápna).
- Je zakázáno parkování (mimo služební vozidla organizací lesního hospodářství), mytí a opravování motorových vozidel a pojízdných mechanizačních prostředků.

Jihomoravské státní lesy, LZ Židlochovice, jako uživatel závadných látek v ochranných pásmech vodních zdrojů, jsou povinni postupovat podle § 3 odst. 1 vyhl.č. 6/77 Sb. Jelikož zacházení s těmito látkami v PHO je spojeno se zvýšeným nebezpečím znečištění vody, zabezpečí uživatel v souladu s § 3 odst. 2 uvedené vyhl. plán opatření pro případ havarijního ohrožení jakosti vody únikem toxických látek (ropné produkty, chemikálie...) a režim likvidace havárií. Plán předloží ke schválení příslušnému vodohospodářskému orgánu. Schválený režim likvidace havárií bude v územně příslušných jednotkách vyhlášen a zabezpečován jako součást ochranných opatření.

Pokud jsou pro lesní hospodářství nezbytně nutné zemní a stavební práce, je k nim vždy třeba souhlasu příslušného vodohospodářského a hygienického orgánu. K výstavbě lesotechnických meliorací je třeba podle zákona č. 133/73 Sb. buď souhlas (§13) nebo povolení (§9).

5. Objekty a zařízení s.p. NPP Bratislava

Podle zásad Směrnice č. 51/79 MZ ČSR je ve vnitřní části PHO 2. st. zakázáno těžení zemních hmot, provádění dální činnosti, vrtů a jiné zásahy, jimiž se narušuje oživená půdní vrstva a zmenšuje mocnost krycích vrstev. Jakákoliv činnost (průzkum, těžba, vedení ropovodů...) v tomto ochranném pásmu je vyloučena. Rozšíření dobývacího prostoru Týnce

do vnitřní části PHO 2. st. není přípustná.

V současně době se ve vnitřní části PHO 2. st. studní nevyskytují žádné objekty nebo zařízení s.p. NPP, v ochranném pásmu Štěrkovické jsou tři opuštěné, dnes nevyužívané sondy T 6, 17, 80. S.p. NPP je povinen sledovat tyto sondy, aby se nestaly zdrojem znečištění pitné vody. Jakékoliv zásahy související se zabezpečením jednotlivých sond musí být předem projednány a schváleny vodohospodářským a hygienickým orgánem a podnikem JmVaK.

Pokud se ve vnitřní části PHO 2. st. vyskytnou jiné objekty s.p. NPP, než byly výše uvedeny (např. sbytky ropovodů, neoznačené sondy...), vztahují se tyto předpisy i na ně.

6. Vymezení a vyznačení vnitřní části PHO 2. st. v terénu

Vnitřní část PHO 2. st. bude v terénu vyznačena výstražnými tabulemi s nápisem:

VODNÍ ZDROJ
PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY
2. STUPNĚ VNITŘNÍ
JmVaK OZ Hodonín

kteřé budou umístěny na vřditebných místech - silnice, místní komunikace, přístupové cesty do vnitřních částí PHO 2. st.

VI. Režim činnosti ve vnější části PHO 2. st.

Ve vnější části PHO 2. st. nesmí být skládky průmyslových a městských odpadů, fekálií, kalů a odpadních vod s obsahem radioaktivních látek a toxických složek, jakož i vodohospodářská díla určená k čištění odpadních vod a odkaliště. Pokud se v době stanovení vnější části PHO 2. st. takové stavby nebo zařízení v něm nacházejí, zruší se a jejich účasní astanuje.

U skládek, které jsou řádně izolovány od podloží se provede pouze jejich uzavření a přiměřené zajištění.

1. Trvalé travní porosty

Trvalé travní porosty jsou nejvhodnější formou využití pozemků vnější části PHO 2. st., protože jsou výraznými články protierozní ochrany půdy a působí jako mechanický a biologický filtr při odvádění po povrchu odtékajících vod. Stávající plochy trvalých travních porostů musí zůstat zachovány a do jiné kategorie půdního fondu nesmí být převáděny. Výjimkou jsou případy, kdy se jedná o zalesnění pozemků.

Skládka, zakládání a obnova trvalých travních porostů je obdobná jako v podmínkách PHO 1. st. Porosty musí být pravidelně ošetřovány a sklizeny. Mohou být využívány jako louky i jako pastviny, neboť pastva dobytka je v PHO 2. st. vnějším povolena. Musí však být provozována podle následujících zásad:

- Pastviny, které dosahují až k vodnímu toku, musí být opatřeny oplátky tak, aby byl zvířatům zabráněn přístup na břehy a do vodního toku.
- Napájení zvířat z vodního toku je zakázáno.
- Přechod zvířat přes vodní tok brodem je zakázán.
- Pastviny musí být pravidelně ošetřovány, t.j. po spasení posečeny, rozstírány výkaly a přihnojovány dle dále uvedených zásad.
- Pastevní hospodářství musí být provozováno takovým systémem, který zabrání degeneraci, případně úplné likvidaci travního porostu.
- Pokud tento případ nastane, musí být noprodleně obnoven kulturní travní porost.

Pastvu provozuje JZD J. Černého, Mor. Nová Ves, na parcele č. 4206/1, 4206/3 o rozloze 17,11 ha (koně).

2. Rostlinná výroba

Zbývající část zemědělského půdního fondu, která není trvalými travními porosty, bude obhospodařována jako orná půda a zařazována do běžných osevních postupů.

a) Struktura plodin, osevní postupy, ochrana rostlin, mechanizace, meliorační zásahy - viz zásady pro vnitřní část PHO 2. st.

b) Výživa rostlin a hnojení

Chlévskou mrvu lze ve vnější části PHO 2. st. skladovat pouze na zpevněných hnojištích, a to polních i přilehlých k budovám ŽV. Sklady průmyslových hnojiv nesmí být v PHO tohoto stupně budovány. Pytlovaná hnojiva a hořečnato-vápenaté substráty lze skladovat pouze pro okamžitou potřebu. A to ve skladech zajištěných proti srážkám a proti vsakování látek do půdy.

V současné době nejsou na území PHO polní hnojiště situována. Dle záměru JZD se s výstavbou nepočítá.

Ke hnojení pozemků ve vnější části PHO 2. st. se používají z organických hnojiv hnůj, kompost - bez omezení dávek, nešůvka a kejda skotu, aplikovaná ve středních dávkách, přímo rozmetané po povrchu a okamžitě zapravené do půdy.

Pro přihnojování průmyslovými hnojivy je třeba volit takový způsob hnojení, aby roční dávka dusíku, pokud přesáhne 80 kg/ha, byla při aplikaci rozdělena. Startovací dávka dusíku k ozimům na podzim je do 30 kg/ha.

Přednostně se používají beztlaká kapalná hnojiva, granulovaná kombinovaná hnojiva s pozvolným uvolňováním živin, zejména dusíku.

Při aplikaci se dbá ve zvýšené míře na rovnoměrné rozmetání hnojiv.

Při použití fosforečných hnojiv v případě povrchového zapravení je třeba omezit jednorázovou dávku fosforu maximálně na 60 kg/ha.

Letecké hnojení je ve vnější části PHO 2. st. přípustné po dohodě s vodohospodářským a hygienickým orgánem.

Pozemky pokryté sněhem a zmrzlou či silně provlhlelou půdou se nehnojí tekutými organickými hnojivy, s neslouží k likvidaci silážních šťáv.

3. Střediska živočišné výroby

Podle zásad Směrnice č. 51/79 MZ ČSR všechna zařízení zemědělské výroby, jako např. ustájení dobytka, silážní jámy, skládky hnoje a pod. pokud by mohly svým provozem způsobit havárii jakosti podzemních vod, se likvidují nebo technicky zabezpečují tak, aby se možnost havárie jakosti vody vyloučila.

Na území navržené vnější části PHO 2. st. je středisko ŽV ve správě JZD Mor. Nová Ves. Nachází se v bezprostřední blízkosti toku Kyjovka na okraji vnější části PHO 2. st. severně od Štěrkovišť. Byla zde provedena adaptace a v současné době je využíváno pro chov jezdeckých koní. Přestavba střediska byla schválena jak příslušnými orgány, tak i podnikem JmVaK.

Vlastní objekt - stáj - je řádně zabezpečen a udržován tak, že nemůže být zdrojem znečištění. Močůvkové jámy jsou vybudovány na odlehle straně - směrem k řece Kyjovce, jsou nepropustné a pravidelně vyváženy. Provozovatel je povinen sledovat technický stav kanalizace a těchto jímek a vždy zajistit včasné vyvážení a zbránit přetékání jímek, zejména zamezit vnikání povrchových vod při větších atmosférických srážkách.

Ohlávská mrva není skladována na hnojšti, ale je pravidelně vyážena na polní hnojště. Místo pro přívěs, na který je ohlávská mrva nakládána, musí být nepropustně upraveno, vyspádováno do sběrné jímky, odkud bude podle potřeby odčerpávána hnojůvka a znečištěné povrchové vody.

Uvnitř i v okolí objektu musí být udržován pořádek. Krmivo, stelivo a jiné nezávadné materiály musí být uskladněny na zpevněné a pokud možno zastřešené ploše. V objektu nesmí být skladovány látky (chemikálie, ropné látky ...), které mohou ohrozit kvalitu vody ve zdroji.

Nové objekty ŽV nesmí být na území vnější části PHO 2. st. budovány.

4. Komunikace, odvodňovací příkopy

Pro provoz na státních silnicích a místních komunikacích platí stejné podmínky jako v případě vnitřní části PHO 2. st. - viz kap. V, čl. 2.

Rovněž provoz a využívání odvodňovacích příkopů je shodný s vnitřní částí PHO 2. st. - viz kap. V, č. 13.

5. Národní památník Mikulčice

Na území navržené vnější části PHO 2. st. se nachází Národní památník Mikulčice. Jedná se o objekty, které jsou již přístupné veřejnosti k prohlídce, ale i o místa v terénu, kde se dosud provádí vykopávky a jiné potřebné terénní práce.

Podle Zásad Směrnice č. 51/79 MZ ČSR se povolí veškeré zemní práce ve vnější části PHO 2. st. , nebo k nim dá souhlas příslušný orgán státní správy jen zapředpokladu kladného odborného hydrogeologického posudku a uvedení účinných zabezpečujících technických opatření.

Vzhledem k zabezpečení jakosti a množství vody v podzemním zdroji je potřeba, aby správce uvedených objektů, t.j. Krajské středisko státní památkové péče ochrany přírody Brno, veškeré práce a jakékoliv zásahy projednal s příslušným vodohospodářským a hygienickým orgánem a vyžádal si povolení k jejich provedení. Při vlastním provádění prací musí být dodrženy zásady Směrnice č. 51/79 MZ ČSR, především nesmí být zde skladovány ani používány žádné látky, které mohou ohrozit kvalitu vody (ropné produkty, toxické látky, chemikálie, rozpouštědla a pod.).

Vlastní objekty, které slouží veřejnosti, jako např. prohlídková část, občerstvení, případně ubytovací a jiné prostory nesmí být rovněž zdrojem znečištění. Odpady z těchto objektů musí být zaústěny do bezproušetných jímek, které budou pravidelně vyváženy, zabezpečeny proti přetékání a vnikání povrchových, zejména srážkových vod.

Pevné odpady musí být odváženy mimo ochranné pásmo.

6. Lesní porosty

Hospodaření v lesích ve vnější části PHO 2. st. je obdobné jako ve vnitřní části PHO 2. st - viz kapitola V, č. 4. Rozdíl je pouze v chemické ochraně lesa, kde příručka FM ZVŽ ČSSR uvádí speciálně ochranné prostředky zakázané pro toto pásmo.

7. Objekty a zařízení s.p. NPP Bratislava

Ve vnější části PHO 2. st. se nachází dobývací prostor Týnec se všemi objekty- produktovody, sběrné naftové střediska, těžené vrty, nově vrtané sondy, spuštěné vrty s nevyužívaným potrubím, komunikace, elektrorozvody, uložště materiálů (oleje, motorová nafta atd.). Mimo dobývací prostor jsou roztroušeny nevyužívané starší vrty.

V zájmu ochrany kvality i množství pitné vody ve zdrojích byla zpracována "Opatření na ochranu vodního zdroje Týnec při průzkumu a těžbě ložiska ropy" - Gbely, srpna 1980 a "Návrh havarijního plánu užívatele ropných produktů ve smyslu vphl.č. 6/77 MLVH ČSR o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod" - Hodonín únor 1981. K oběma materiálům zpracovala KHS Brno své stanovisko, potom nabyly platnosti a povinnosti k.p. Nafta a MND Hodonín je navržené zásady dodržovat. Vzhledem k tomu, že některé problémy nejsou v uvedených materiálech řešeny, případně jsou řešeny jen částečně, musí obě VHJ při své činnosti postupovat i podle zásad tohoto režimu.

VHJ Nafta a MND budou provozovat veškeré činnosti pouze ve schváleném dobývacím prostoru. Směrem severovýchodním, t.j. do jámacího území SV Podluží I, nelze v žádném případě povolit rozšíření jejich zájmů. Pokud by měl být dobývací prostor postupně posunován, směrem jihozápadním, tedy do výhledového jámacího území Podluží II, měly by vodoňospodářské a hygienické orgány předem rozhodnout, která z organizací JmVaK nebo s.p. NPP bude toto území využívat, aby nedošlo opět ke střetu dvou zcela odlišných zájmů. Staré nevyužívané vrty, které se nacházejí mimo dobývací prostor, musí být VHJ Nafta pravidelně kontrolovány a sledovány, aby nezpůsobily znečištění vody ve zdroji. Jakoukoliv havárii (výtok ropy, porušení starého potrubí ...) musí provozovatel

okamžitě zabezpečit, hlásit vodohospodářskému a hygienickému orgánu a provozovateli vodovodu.

A. Provozování průzkumné a vrtné činnosti

- Organizace provozující tuto činnost je povinna dodržovat všechna bezpečnostní opatření v zájmu zachování kvality a množství vody ve zdroji. Jedná se zejména o tyto činnosti:
- Pro práce - vrtné soupravy, dopravní prostředky, ostatní mechanizmy - používat taková zařízení, která svým technickým stavem neohroží podzemní vodu (únik ropných látek atd).
 - Pracovní plochy vrtných souprav musí být prováděny ze silničních panelů, které budou na sebe navazovat, stykové spáry, případně menší zbytkové plochy budou zality asfaltem nebo betonem tak, aby celá plocha byla nepropustná. Pod stroji, u kterých může být únik ropných látek, budou osazeny záchytné vazy a nepropustným sklepem. Jedná se o tyto stroje: Motory, měniče, skříně, světelné agregáty. Část pracovní plochy, která po skončení vrtných prací zůstane u sondy, jako provozní plocha, musí být dokonale nepropustná a vyspádovaná do nepropustného sklepa. Tento musí být vyčištěn a zakryt železným roštem. Takto upravená provozní plocha i sklep musí být v době ukončení vrtných prací a předání vrtu těžení organizaci
 - Sklady motorové nafty a olejů musí být přivedeny vždy dle "Návrhu havarijního plánu", tzn. nádrže i sudy musí být umístěny v otevřené nepropustné nádrži, která bude zastřešena
 - Doprava motorové nafty musí být prováděna pouze v cisternách n.p. Benzina, a to pouze v kovových, nikoliv laminátových cisternách po dohodnutých komunikacích (výjimka

ze zákazu vyznačeného dopravní značkou B 19) s přepravní rychlostí do 50 km/h. Trasu a max. rychlost dodržet i při přepravě olejů. O přepravě musí být předem informován vrtmistr soupravy

- Přečerpávání a ostatní manipulace s těmito látkami nesmí způsobit znečištění vody. Pro každý sklad musí být jmenovitě určena osoba zodpovědná za bezpečné uskladnění a provoz
- Odpadní vody ze zachytných van, nádrží, sklepů a pod. musí být likvidovány mimo ochranné pásmo. Pokud nebude používáno potrubí pro jejich odvod, lze použít fekální vůz, jehož technický stav zaručí nezávadnost přepravy. Při čerpání odpadních vod znečištěných ropnými, případně jinými škodlivými látkami, nesmí docházet k úkapům. Pro bezpečnou manipulaci musí stát fekální vůz vždy na zpevněné ploše, spadované zpět do sklepa (nádrže).

B. Provozování těžební činnosti, doprava, skladování ropy

Organizace zabývající se těžbou ropy a zemního plynu je povinna dodržovat "Opatření na ochranu vodního zdroje" a zásady stanovené tímto režimem:

- při přejímání má vrtů od průzkumné organizace musí být provozní plocha i sklep upraveny podle výše uvedených zásad
- Stejným způsobem musí být zajištěny i starší sondy, které jsou dosud v těžbě.
- Zařízení sondy - armatury, čerpadlo hlubinné, potrubí ... musí být v takovém stavu, aby kolem těžby nedocházelo k úkapům, případně rozstřikováním ropné látky. Pokud dojde k porušení, případně k havárii na tomto zařízení, je provozovatel okamžitě povinen zajistit likvidaci uniklé ropy. provést taková opatření, aby nebyla kontaminována voda ve zdroji

- Činnost související s těžbou samotokem, vyvoláním samotoku po uzavření sondy, přechod na těžbu hlubinným čerpadlem, opravy hlubinných čerpadel, zpětné vyvolání toku ropy a jiné činnosti musí být provozovány odborně, bezpečně a vždy podle zásad stanovených hygienickým a vodohospodářským orgánem. Provozovatel musí mít vždy pro tuto činnost zajištěnou techniku, materiál i pracovníky, kteří v případě úniku nebo havárie zasáhnou, aby nedošlo k proniknutí ropných látek do podzemní vody

Na potrubí, dopravující ropu od sondy ke sběrnému středisku, musí být ve všech případech osazeny kontaktní manometry které v případě změny tlaku v potrubí (pokles tlaku při průniku nebo přetlak při ucpání potrub) vyřadí čerpadlo z činnosti nebo uzavřou vrt při těžbě samotokem

- Ropovody všeho druhu musí mít 100% kontrolu svarů, nikoliv jen 20%, jak je uváděno v "Opatřeních". Tato podmínka již byla vznesena ve vyjádření JmVaK k původnímu materiálu
- Sběrné naftová střediska prováděna nejméně 2x za 8 hodin podlahy, vany a ochranné nádrže musí být provedeny nepropustně, stálá obsluha u měřících přístrojů a td.
- Při jakékoli havárii, úniku a pod. musí obsluha okamžitě vyřadit havarovanou část systému z provozu, provést bezpečnostní opatření proti znečištění okolí v rámci svých povinností a možností a okamžitě podat správu správci vodovodu, svému nadřízenému dle havarijního řádu, dále vodohospodářskému a hygienickému orgánu.
- Pro odvoz znečištěných vod platí stejné zásady jako při průzkumné činnosti
- V dobývacím prostoru je zakázáno budovat veškeré stavby a zařízení, která přímo nespojují činnosti VHJ Nafta a VHJ MND a nebyl k nim dán souhlas vodohospodářského orgánu.

- Pro odvoz znečištěných vod platí stejné zásady, jako při průzkumné činnosti
- Komunikace slouží výhradně správci vodního zdroje, vozidlům VJH Nafta a VJH MND a uživatelům pozemků
- Používaná technika, mechanismy, a pod. nesmí být v ochranném pásmu čištěny, opravovány, pokud je možné toto provádět mimo PHO. Je zakázáno zde budovat mycí rampy, sklady pohonných hmot, olejů a jiných škodlivých látek (s výjimkou výše popsaných skladů pro provozní potřeby vrtných souprav)
- Všechny ostatní činnosti provozované ve vnější části PHO 2. st. nesmí ohrozit kvalitu podzemní vody. Všichni pracovníci s.p.NPP i jiných organizací, kteří se nacházejí v tomto prostoru, musí být řádně informováni o zásadách platných pro jejich činnost. O proškolení pracovníků musí organizace vést řádné záznamy.

C. Původní dokumentace PHO byla vodoprávně projednána a vzhledem k tomu, že by byly dořešeny střety mezi správcem vodního zdroje t.j. JmVaK a k.p. Nafta, uložil OVLHŽ JmKNV doplnit dokumentaci. Předmětem střetů zájmů je dobývací prostor Hodonín I, pro něhož nebyly v návrhu režimu činnosti v PHO zpracovány zásady; přičemž k.p. Nafta předpokládá dotěžování ropy z existujících sond.

JmVaK záležitost s k.p. Nafta projednaly a na základě výsledků zjednání předkládají tento doplněk k původní dokumentaci, v níž v kap. VI, bod 7 na str. 35-38 jsou uvedeny zásady pro objekty a zřízení k.p. Nafta ve vnější části PHO 2. st.

a) Popis činností

V pPHO JÚ Podluží semj. nachází i část dobývacího prostoru Hořonín I, který byl sanoven pro dobývání ropy rozhodnutím Ministerstva paliv ze dne 16.7.1964 pod zn. 32.1/357/64. V části dobývacího prostoru zasahujícího do PHO JÚ Podluží se nachází 57 ropných sond v dlouhodobé konservaci, v nichž se předpokládají zbytkové zásoby ropy v množství cca 1963 t, které k.p.Nafta předpokládá v letech 1990-1998 dotěžit. Vzhledem k malým zásobám ropy nebudou budována nová technologická zařízení ani inženýrské sítě. Těžba se předpokládá "lžicováním", výjimečně hlubinným čerpadlem, do připravených nádrží přímo u těžených sond. Odtud bude ropa přečerpávána do autocisteren a odvážena po stávající komunikaci, která švoří severní hranicí PHO, na odvodňovací stanici v Lužicích. Těžba na jednotlivých sondách nebude jednorázová, ale opakovaná podle toho, jaký bude podzemní přítok ropy. Plocha potřebná pro těžbu umístění nádrže i přečerpávání do autocisteren bude zabezpečena proti případným únikům ropných látek do horninového prostředí.

b) Zásady pro provoz v dobývacím prostoru Hořonín I

- před započetím těžby bude u jednotlivých sond provedeno zpevnění plochy, na níž bude umístěno těžební zařízení, nádrž ke skladování ropy a autocisterna pro odvoz ropy. Plocha musí být nepropustná a vyspádována tak, aby úkapy, příp. povrchové vody včetně znečištění stékaly do sběrné jámy (sklepa, nádoby a pod.), odkud budou odčerpány. Toto zpevnění

bude na místě po celou dobu těžby a manipulace, v případě opakované těžby zde zůstane nebo bude nově zřízeno. Zpevnění bude prováděno podle předem zpracované a odsouhlasené dokumentace.

- autocisterna sloužící pro odvoz ropy musí mít bezvadný technický stav, nesmí z ní unikát pohonná hmota ani přepravované medium.

- přeprava bude prováděna pouze po komunikaci tvořící severní hranici PHO 2. st. Autocisterna nebude zajišťovat z dobývacího prostoru dále do PHO, nejkratší vzdáleností zajede od sondy na uvedenou komunikaci a opustí PHO 2. st. K.P. Nafta může provádět běžné údržbové práce na komunikaci, zejména ty, které směřují k bezpečnějšímu provozu (urovnání nerovností, zpevnění povrchu a pod.). Řidič zajišťující odvoz ropy i ostatní pracovníci (obsluha při těžbě ...) musí být řádně poučeni o PHO a zásadách pro jejich provoz

- v dobývacích prostorách nesmí být prováděn průzkum ani zařízení pro novou těžební činnost (nové těžební vrty). Stávající sondy po ukončení těžby musí být zakonzervovány a zajištěny tak, aby nemohlo dojít k případnému úniku ropy, k manipulaci nezodpovědnými osobami a pod. Toto platí jak při přechodném ukončení těžby (při opakované těžbě), tak po dotěžení sondy

- za veškerou činnost v dobývacím prostoru Hodonín I odpovídá k.p. Nafta. O zněčištění, havárii, úniku a pod. včas uvědomí OVLHZ ONV v Hodoníně, OHS v Hodoníně, správce zdroje JmVaK záv. Hodonín

c) Návrh opatření pro vodohospodářské rozhodnutí

k.p. Nafta zpracuje dokumentaci pro výstavbu (zřízení)
zpevněné a nepropustné plochy u dotěžovaných sond. Dokumenta-
ci projedná s OVLHZ JmKNV KHS Brno a JmVaK st.p. PŘ Brno
T: před zahájením těžby

- k.p. Nafta zajistí proškolení pracovníků pracujících
v PHO o hranicích a zásadách pro provoz PHO

T: ihned, trvale

-k.p. Nafta bude trvale dodržovat stanovené zásady PHO
bude provádět kontroly zařízení a v případě zjištěného
úniku škodlivých látek provede potřebná opatření a hlášení
správním orgánům (VLHZ ONV a OHS Hodonín) a správci JH
(JmVaK z.Hodonín).

8. Vyznačení a vymezení PHO v terénu

Vnější část PHO 2. st. bude v terénu vyznačena výstraž-
nými tabulemi a nápisy:

VODNÍ ZDROJ
PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY
2. STUPNĚ VNĚJŠÍ

JmVaK OZ Hodonín

Tyto výstražné tabule budou umístěny na vstupech do ochran-
ného pásma, nikoli souvisle po celém obvodu.

VII . Závěr

V jímacím území SV Podluží I dochází k velkému počtu střetů zájmu. Zemědělská činnost, lesnictví, doprava rekreace, památník Mikulčice byly řešeny podle platných předpisů a tyto činnosti mohou běžně existovat společně s provozem vodárenským.

Umístění dobývacích prostorů s.p. NPP v ochranném pásmu vodního zdroje není podle zásad Směrnice č. 51/79 Sb MZ ČSR přípustné. Z hlediska společenského je však nutné popsané území využívat jak pro těžbu ropy a zemního plynu tak i pro odběr podzemní vody. Záleží tedy na VHJ Nafta a VHJ MND , jak budou zpracovány režim a ostatní předpisy dodržovat, aby obyvatelstvo v přílehlé obalati Břeclavska a Hodonínska mělo k dispozici pitnou vodu odpovídající příslušné ČSN a finanční prostředky vynaložené na stavbu jímacího přeměla ostatního vodárenského zařízení mohly být společností využívány.

IX. Použité podklady

1. Směrnice MZ ČSR č. 51/79 z 1.9.1979
2. Instrukce MZVČ ČSR z 29.4.1981 k hospodaření zemědělských organizací v ochranných pásmech vodních zdrojů
3. Příkaz ministra ZVČ ČSR z 15.12.1978 ke snížení zemědělského znečišťování zdrojů podzemních a povrchových vod
4. Metodika MZVČ ČSR - Soustava hospodaření v územních ochranných pásmech vodních zdrojů
5. Instrukce MLVH ČSR k hospodaření na lesních pozemcích 1a v ochranných pásmech vodních zdrojů z 1.9.1982

6. Zá.č. 138/73 Sb. o vodách
7. Zák.č. 61/77 Sb. o lesích
8. Zák.č. 102/63 Sb. o rybářství
9. Rozhodnutí Jm KNV OVLHZ č.j. vod 2254/1981 - 235-Ho
z 27.5.1981 "Podluží" - SV 1. stavba, povolení k nakládání
s vodami a povolení stavby toto nakládání umožňující
10. Návrh havarijního plánu užívatele ropných látek ve smyslu
vyhl.č. 6/77 MLVH ČSR z 26.2.1981
11. Opatření na ochranu vodního zdroje Týnec při průzkumu
a těžbě ložiska ropy ze srpna 1980
12. Korespondence ve věci SV Podluží I
13. Protokol z vodoprávního jednání původního návrhu PHO z 25.8.
1986
14. Závazný posudek KHS zn. 721-212-2/85 z 20.11.1985
15. Stanovisko MLVHD ČSR OVLHZ JmKNV, sp. NPP Bratislava, KHS Brno,
OBÚ Brno k dořešení střetů zájmů v PHO mezi JmVaK a NPP.

O p i s

Moravské naftové doly, koncernový podnik, H o d o n ě n

N Á V R H

havarijního plánu uživatele

ropných produktů ve smyslu vyhl. č. 6/77 Ministerstva
lesního a vodního hospodářství ČSR o ochraně jakosti
povrchových a podzemních vod

Vrty - Ložisko - Týnec

Vypracoval: Ing. Elšík Fr., v.r.
podnikový vodohospodář

Datum: 26. února 1981

Ing. V. Hanzl, v.r.
vedoucí OIČP

1. Úvod a účel opatření

Cílem plánu opatření proti ropným haváriím je stanovení organizačního podkladu a technických údajů pro postup v případě ropné havárie s následným opatřením k jejímu zneškodnění. Při vypracování plánu byla použita ustanovení obsažená ve vyhlášce MLVH ČSR ze dne 18. ledna 1977 o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.

2. Všeobecný popis území

Vrty, které budou provedeny na ložisku Týnec - sever se nacházejí kat. území obce Týnec, okr. Břeclav v Jiho-moravském kraji. Zájmové území se nachází jihovýchodně od obce Moravská Nová Ves, mezi železniční tratí Břeclav-Přerov a silnicí Moravská Nová Ves - bývalý mos na Kopčany, území je rovinné a zamokřené. Bylo vytvořeno náplavami řeky Moravy, nadmořská výška území je 160,00 m.n.m. Lokalita je v oválu o rozměrech 1200x2000 m o obsahu 21 vrtných bodů. Jsou to tyto body:
T 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 91, 93, 94, 95, 87, 196
107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114.

3. Geologické a hydrogeologické poměry

Zájmové území náleží k Vídeňské pánvi. Vrtání bude prováděná v neogenních sedimentech, vytvořených převážně ze

slinitých jíílů a pískových horizontů, které se navzájem střídají. Nejvyšší polohy jsou kvartérní sedimenty - převážně náplavy řeky Moravy. Vrtky budou hloubeny do hloubky 1100 m. Dosáhnout báze neogenního podloží, které je budováno magurským flyšem. Ten je tvořen jílovci a polohami pískovců.

Území patří k povodí Moravy. Průměrný roční srážkový úhrn činí 470 m.

4. Popis skladovaných látek

a) Nádrž na motorovu naftu

Motorová nafta se používá k pohonu vlastního vrtního zařízení. Bude dopravena zvláštními vozidly do prostoru vrteb. Z vozidla bude čerpána vzduchotěsným potrubím do nádrže o objemu 20 m³. Nádrž na naftu bude umístěna v otevřené 50 m³ nádrži ocelové zastřešené ocelovým přístřeškem.

b) Sudy s oleji

Budou umístěny rovněž v nepropustné nádrži, kovové, ležaté a zastřešené, s přístupem po schůdkách. Výše stěny nádrže je 50 cm nad terénem. Sudy budou umístěny na kovových ližinách, zbytky olejů, které mohou vytéci z olejových sudů, budou skladovány v nepropustné kovové nádrži 50 m³ na tuhý odpad. V této nádrži budou uskladněny všechny ropné látky (z prostoru skladovací nádrže na pohonnou naftu, úkapy pod vrtním zařízením atd. Odvoz látek do ústředního kaliště v Poštorné bude prováděn uzavřenými vozidly (korbami). Vozy jsou nakládány jen tak, aby nemohlo dojít k rozetřikování odpadní hmoty.

c) Strojní zařízení

Pod stroji, kde může být únik ropných látek, budou osazeny úchytné vany. Jádna se o tyto stroje: motory, měniče, skříně a světelné agregáty. Odkapané látky budou shromažďovány v nádrži na odpadní látky, viz odst. b) , z níž budou látky odváženy do centrálního kaliště v k.p. Poštorná.

d) Splachování deštěm

Pracovní plocha bude vyspádována ve směru od vrtu, pouze plocha u strojovny a u strojů s možným úkapem bude vyspádována do "sklpeš" o rozměrech 1,70 x 2,00 x 1,40 m.

Plocha bude ze silničních panelů , stykové spáry budou zality asfaltem nebo betonem.

e) Doprava

Zásobování vnitřních motorů pohonnou naftou bude prováděno cisternami o objemu 12 m³ jednou za týden. Promazání strojních součástí bude na vrt dovážen olej v suděch po 200 l, celkem 10 sudů. Doprava obou médií se uskuteční ze skladu pohonných hmot MND, závod Lužice, okr. Hodonín, Doprava bude vedena z Lužice po nové silnici, č. 55, do Moravské Nové Vsi, odtud do Týnce a z Týnce po stanovených vozovkách na ložisko Týnec.

Pro dopravu ropných látek bude získána časově omezená výjimka ze zákazu dopravní značky B 19 v celém prostoru určeném pro vodárenské účely u Okresního inspektorátu SNB v Břeclavi.

Rychlost zásobovacích vozidel je omezena na 50 km/h. Před autocisternou pojeď doprovodné vozidlo vybavené světelnou výstražnou signalizací (majáčkem). O zamýšleném převozu ropných látek bude telefonicky předem informován předem vrtmistr, Vozovky k vrtům budou provedeny v návaznosti na hlavní přístupovou cestu, kterou zajišťuje k.p. Nafta Gbely.

5. Zásady postupu při havarijním úniku ropných látek

Při úniku ropných látek na vrtním pracovišti bude použito všech způsobů pro jejich nejryhlejší likvidaci:

- 1) Látky budou soustředěny do kontrolovaných jímek
- 2) Při úniku ropných látek v průběhu jejich dopravy budou látky zachyceny zneškodněny odvozem na stanovené kontrolované skládky
- 3) Při úniku ropných látek do povrchové vodoteče budou látky zachycovány osvědčenými slaměnými filtry za posypu absorpční látkou VAPEX. Filtrační materiály budou připraveny v zastřešené skládce v prostoru vrtu. Přepážky budou zhotoveny 3- až 4- násobné.
- 4) Při úniku ropných látek do podzemí budou provedeny omezovací hluboké zářezy - znečištěná zemina bude odvážena na ústřední skládku do Muni, k.ú. Poštorná. Těžké mechanismy vlastní závod a garážují v závodě Lužnice, okr. Hodonín.

6. Seznam míst, která mají být zvlášť chráněna

Veškeré odpadní látky, ropná znečištění, promaštěná hlína a ropné odpady budou odváženy na skládku MND v prostoru Muma, k.ú. Poštorná, okr. Břeclav.

Zvlášť musí být chráněno celé území - těžební pole Týnec.

7. Organizace havarijní služby, skladování havarijního materiálu

Na vrtním poli Týnec- sever budou uskladněny v dobrém stavu připraveny materiály:

- 1) VAPEX pytlovaný , 160 pytlů
- 2) Písek kopaný, skládka - 10 m³
- 3) Lopaty 10 ks
- 4) Krumpáče 5 ks
- 5) Metly březové 10 ks
- 6) Hasící přístroje - pěnové 2 ks
tetrachlorové 2 ks
podle pokynů požární služby
- 7) Lisovaná balíková sláma, 20 balíků
- 8) Tyčovina dl. 200 cm - 20 ks
- 9) Desky 20 cm, šíře 20 cm, dl. 400 cm - 10 ks

8. Osoby a pracoviště, které mají být ihned o havárii uvědoměny

- 1) ředitel závodu Lužice, tel. 89 222 byt - Tereziín č. 7
tel. 95 329
- 2) trvalý dispečink závodu Lužice, tel. 89 222
- 3) ing. Jan Blažej, Lužice, Nová ulice č. 765
- 4) Jos. Sláma, vrchní mistr, Lanžhot 875.

- 5) ing. Frant. Elšík, podnikový vodohospodář
Rohatec č. 530, tel. 6309
- 6) ing. Viktor Hanzl, vedoucí OIČP Hodonín
Sukova 26, tel. 4259
- 7) JnVaK OZ hodonín
- 8) OHS Hodonín, Břeclav
V případě změny předá VOJ nový plán vyrozumění.

9. Organizace spojení

- 1) ON Břeclav, OLVHZ Hodonín
- 2) SIV Brno - Rybníček
- 3) OHS Břeclav, Hodonín
- 4) SNE Břeclav
- 5) Jihomoravské vodovod y kanalizace
Šoběšická 156, Brno-ing. Borčický tel. 627 141

10. Uvědomovací činnost

Vrtní brigáda bude prokazatelně poučena o obsahu havarijního plánu. Při vysvětlování zásad ochrany podzemních vodních zdrojů bude zdůrazněna důležitost území pro zásobování okresů Břeclav a Hodonín pitnou vodou. Doklady a podpisy všech pracovníků vrtby budou uloženy na PZ Lužice. Zásadně nesmí na vrtbě pracovat žádný nepoučený pracovník závodu.

11. Kontrolní opatření

Za dodržování opatření uložených havarijním plánem je odpovědný vedoucí řízení výroby ing. Jan Blažej a osoby

jím písemně pověřené, v havarijním plánu jmenovitě uvedené.

12. Mapová část

Přílohou havarijního plánu je mapová část:

- a) mapa povrchová situace $M = 1 : 10\,000$
- b) mapa dobývacího prostoru Týneo $M = 1:2\,880$
- c) snímek pozemkové mapy $M = 1 : 2\,880$

Hodonín, dne 26. února 1981

Vypracoval:

ing. Frant. Elšík, v.r.
podnikový vodohospodář

Schválil:

ing. V. Hanzl, v.r.
vedoucí OIČP

Za správnost opisu: Patíková, v.r.

razítko: Naftový a plynárenský priemysel
Moravské naftové doly
koncernový podnik Hodonín
odbor investiční výstavby a projekce