

Skládka Uhy, spol. s r.o.

273 24 Uhy, p. Velvary
IČ : 625 86 611

PROVOZNÍ ŘÁD

"Skládky odpadů S-003 se sektorem S-001 Uhy"

v k.ú. Uhy
provozované

Skládka Uhy, spol. s r.o.

A. Úvodní část

A.1. Identifikační údaje.

A.1.1. Název skládky se stručnou charakteristikou jejího účelu, zařazení do skupiny.

Název: Regionální skládka Uhý
Skládka Uhý II
Skládka Uhý III. – III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-00)

Ve smyslu přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, dále jen „zákon o odpadech“ se jedná o následující činnost:

D 1 - ukládání v úrovni, nebo pod úrovní terénu (např. skládkování a pod.).

Zařazení do skupiny: S-00 (ostatní odpad), podskupina S-003 se sektorem S-001

A.1.2. a 3. Identifikační údaje vlastníka a provozovatele včetně údajů o statutárním zástupci.

Vlastník a provozovatel: Skládka Uhý spol. s r.o.
Sídlo: Uhý, 273 24 Velvary
IČ: 62 58 66 11
DIČ: CZ62 58 66 11

Jednatel a odpadový hospodář: Ing. Jindřich Suchan
Adresa: Vyhliďkova 281/6, 196 00 Praha 9
Telefon: 283 061 111
Mobil: 602 233 454
Tel. skládky: 315 761 448, 315 762 072
FAX: 315 761 448
e-mail: skladka.uhy@seznam.cz

Vedoucí skládky: Hýnek Horák
Telefon: 602290327
Mistr skládky: Mykola Smirnov
Telefon: 724 075 084

A.1.4. Významná telefonní čísla:

Nouzová linka	112
Hasiči	150
Hasičský záchranný sbor Kladno	312 834 111
Hasičský záchranný sbor Kralupy nad Vlt.	315 761 291
Hasičský záchranný sbor Velvary	315 727 097
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Policie ČR Velvary	315 761 020
Krajský úřad Středočeského kraje	259 280 100
	259 280 179
ČižP Ol. Praha	734 405 313
ČižP Praha	266 793 340
OHS Kladno	312 292 111
Vodoprávní úřad, Slaný	312 511 216
Povodí Vltavy	221 401 111

A.1.5. Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů:

- Česká inspekce životního prostředí, Wolkerova 11/40, Praha 9
oddělení odpadového hospodářství, tel. 283 893 573
- Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel. 259280179
- Městský úřad Velvary – stavební úřad, nám. Krále Vladislava 1, 273 24 Velvary
tel. 315 761 350
- Okresní hygienická stanice, gen. Klapálka 1583, 272 01 Kladno, tel.: 312 292 111
- ČR – Hasičský záchranný sbor, ul. J. Palacha 1970, 272 00 Kladno,
tel.: 312 834 11
- Městský úřad Slaný – oddělení ŽP, Velvarská 136, 274 01 Slaný, tel. 312 511 210
- Vodoprávní úřad, OŽP MěÚ Slaný, Masarykovo nám. 160, 274 01 Slaný
tel. 312 511 216

A.1.6. Orgán schvalující provozní řád skládek.

Krajský úřad Středočeského kraje,
Odbor životního prostředí a zemědělství
Zborovská 11
150 21 Praha 5
ved. odboru: RNDr. Obermajer, tel.: 257 280 179
tel.: spojovatelka 257 280 100

A.1.7. Údaje o pozemcích, na nichž jsou skládky umístěny.

Regionální Skládky Uhy

k.č. 245/23
k.ú. UHY

Skládka Uhy II

k.č. 245/8 část označená v geom. plánu 245/25 a,b
k.č. 243/1 část označená v geom. plánu 245/27
k.č. 243/2 část označená v geom. plánu 245/28
k.č. 243/3 část označená v geom. plánu 245/29
k.č. 650 část označená v geom. plánu 245/26
vše k.ú. UHY

Skládka Uhy III. – III. etapa viz. celková situace příloha č. 2 tohoto provozního řádu

p.č. 245/23 – ostatní plocha
k.ú. UHY

Původní kultura: orná půda.

Před výstavbou skládek byl na nich vytěžen štěrkopísek do hloubky 10 – 15 m.

Snímek katastrální mapy je v příloze č. 2 a 4 tohoto provozního řádu.

A.1.8. Časové údaje o výstavbě a zahájení provozu skládek.

Regionální skládka Uhy

Výstavba probíhala v r. 1994

Kolaudační rozhodnutí vydal MěÚ Velvary dne 22. 12. 1994, č.j. 1880 – 850/94 – výst.

Provoz byl zahájen v lednu 1995.

Skládka Uhy II

Výstavba probíhala v r. 2001.

Kolaudační rozhodnutí vydal MěÚ – Velvary dne 5. 12. 2001 pod č.j. 2172 – 889/2001 – výst.

Provoz byl zahájen v srpnu 2002.

Skládka Uhy III

Výstavba bude probíhat v IV. kvartál/ 2008 – II. kvartál/ 2009.

Kolaudační rozhodnutí vydal MěÚ – Velvary dne pod č.j. – výst.

Provoz bude zahájen po vydání kolaudačního rozhodnutí s nabytím právní moci.

A.1.9. Základní parametry skládek.

Regionální skládka Uhy – podskupina skládky S-OO3 (podle vyhlášky č. 294/2005 Sb.)

Kapacita projektovaná	420 000 m ³
Těsněná plocha	37 800 m ²

Skládka Uhy II – podskupina skládky S-OO3 (podle vyhl. č. 294/2005 Sb.)

Kapacita projektovaná	359 000 m ³
Těsněná plocha	23 300 m ²

Skládka Uhy III.- III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-OO) – podskupina skládky S-OO3 s odděleným sektorem S-OO1(podle vyhl. č. 294/2005 Sb.)

Kapacita projektovaná	400 000 m ³
Těsněná plocha	26 000 m ²

A.1.10 Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu.

Platnost provozního řádu je stanovena integrovaným povolením.

A.2. Podklady pro vypracování, související předpisy a normy.

A.2.1 Podklady o technickém řešení skládek.

A.2.1.1 Základním podkladem je projektová dokumentace schválená Stavebním úřadem Velvary a stavební povolení :

- o pro Regionální skládku Uhy č.j. 803 – 390/94 – Výst. ze dne 26. 5.1994
- o pro Skládku Uhy II č.j. 1371- 611/2001 výst. ze dne 27.7.2001
- o pro Skládku Uhy III. - III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-OO) č.j.

A.2.1.2 Dalšími podklady jsou provozní předpisy strojních a elektrotechnických zařízení užívaných v rámci provozu skládky.

A.2.2 Podklady o provozu skládky.

A.2.2.1 Základním podkladem je stávající provozní řád skládek odpadů s vymezením druhu, kategorie a třídy vyluhovatelnosti ukládaných odpadů, průběžná evidence a roční hlášení o množství uložených odpadů (evidence odpadů).

A.2.2.2 Dalšími potřebnými údaji jsou zejména údaje o vybavení skládky mechanismy, o personálním obsazení skládky, o výsledcích dosavadního monitorování skládky a provozní deník.

A.2.3 Ostatní podklady.

A.2.3.1 Při zpracování provozního řádu byly vzaty v úvahu zejména podklady o přírodních podmínkách v lokalitě, o případných ochranných pásmech, o okolní zástavbě a zákon o ochraně ovzduší č. 86/2002Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů č. 254/2001Sb. v platném znění a vyhláška 294/2005Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Dále vyhl. 450/2005 Sb. o náležitostech havarijního plánu.

A.2.3.2 Dalšími závaznými podklady jsou rozhodnutí schvalovacích a kontrolních orgánů vydaných v rámci přípravy, výstavby a provozu skládek.

B. Účel a charakteristika skládek

B.1. Charakteristika území, geologické a hydrogeologické poměry.

B.1.1. Morfologické poměry lokality skládek.

Morfologicky patří lokalita všech tří skládek k Řipské tabuli – okrsek Lešenská plošina. Tato plošina na východě prudce klesá zalesněnými svahy k Vltavě. Zájmovou lokalitu lze charakterizovat jako okraj široce rozevřené plošiny, výškově členěné táhlými hřbety s nevýraznými vrchy v blízkém okolí. Vytěžená štěrkopískovna vytváří jihovýchodně od obce Uhy mírnou depresi, v níž jsou skládky umístěny.

B.1.2. Geologické, geotechnické a hydrogeologické poměry v lokalitě skládek.

Podkladem pro tento odstavec je Hydrogeologický průzkum SG AQUATEST, a.s. z r. 1992.

Zájmové území se nachází ve vytěženém prostoru štěrkopískovny Uhy. Leží jižně od silnice 1/16 Uhy – Podhořany cca 500 m JV od obce Uhy, okres Kladno. Zájmové území je součástí Středočeské tabule.

Má plochý parovinný reliéf s nadmořskou výškou 230 – 250 m n.m.

Hydrogeologicky náleží zájmové území povodí Bakovského potoka.

Geologicky je zájmové území součástí jižní, okrajové části české křídové pánve. Území je tvořeno sedimenty svrchní křídly, zastoupenými cenomanskými a spodnoturonskými sedimenty a kvartérními uloženinami Vltavy (vinohradská terasa). Terasové štěrkopísky byly odtěženy pískovnou Uhy.

Cenomanské sedimenty reprezentují slepence, pískovce, jílovce a prachovce, směrem do nadloží jsou vyvinuty kaolinické pískovce s nadložními glaukonitickými prachovci až jílovci. Celková mocnost cenomanských sedimentů činí cca 30 m. Nadloží cenomanským sedimentům tvoří vápnité jílovce až jílovitovápnité prachovce spodního turonu.

Litofaciální vývoj svrchnokřídových sedimentů a strukturně geologické poměry umožnily vznik dvěma zvodním:

1. Cenomanská zvodně vázaná především na kvádrové pískovce cenomanu.
2. Spodnoturonská zvodně vázaná na jílovitovápnité prachovce spodního turonu.

Pískovce cenomanu představují zvodněný kolektor s průlinovou a puklinovou propustností, na který je vázána zvodně s napjatou hladinou a to v území, kde jsou vyvinuty v nadloží pískovců horniny spodního turonu.

K dotaci cenomanské zvodně dochází infiltrací atmosferických srážek přímo v ploše výchozů pískovců (daleko od zájmového území skládek v Uhách) a lokálně podzemní vodou spodnoturonské zvodně v místech tektonického porušení.

Spodnoturonské slinité horniny vytvářejí zvodněný kolektor s puklinovou propustností. Hladina podzemní vody zvodně je volná až slabě napjatá a pohybuje se v úrovni 2 – 5 m pod

vytěženými štěrkopisky. Mocnost zvodnění hornin spodního turonu dosahuje 20 – 30 m. Z hlediska propustnosti jsou horniny charakterizovány jako mírně propustné. S hloubkou dochází k spínání puklin a propustnost hornin se snižuje.

K dotaci spodnoturonské zvodně dochází v zájmovém území infiltrací atmosférických srážek přes kvartérní uloženiny.

Kvalita podzemních vod byla zjišťována jak hydrogeologickým průzkumem v roce 1992, tak těsně před zahájením skládkování v roce 1994 a poté periodicky 2 x až 3 x ročně až do konce roku 2005 (už v průběhu skládkování). Z rozboru podzemních vod lze vyvodit, že provoz Regionální skládky Uhy ani Skládky Uhy II nijak negativně neovlivnil kvalitu podzemních vod.

Nejvyšší hladina podzemní vody v místě navrhované Skládky Uhy II byla při pozorování v letech 1992 – 2000 u monitorovacího vrtu HP 202 v roce 2000 a to na kótě 218,26 m n. m.

B.1.3 Charakter a vzdálenosti okolní zástavby.

Lokalita skládky se nachází přibližně 4 km východně od města Velvary a přibližně 600 m jv. od obce Uhy, viz. příloha č. 2 tohoto provozního řádu.

B.2. Stručný popis skládek.

B.2.1 Seznam objektů skládek :

B.2.1.1. Regionální skládky Uhy

Provozní soubory

PS 101 Váhy
PS 102 Čerpací stanice průsakových vod
PS 104 Silnoproudé rozvody
PS 105 Mycí rampa

Stavební objekty

SO 101 Provozní budova
SO 103 Váhy
SO 104 Mycí rampa
SO 105 Zpevněné plochy
SO 106 Příjezdová komunikace
SO 107 Přípojka nn
SO 109 Oplocení
SO 110 Přístřešek pro stroje
SO 112 Osvětlení provozního areálu
SO 113 Záchytné sítě
SO 114 Oklepová rampa
SO 115 Konečné terénní úpravy
SO 201 Složiště
SO 203 Základy plynové drenáže
SO 205 Jímka průsakových vod
SO 206 Výtlačné potrubí průsakových vod + čerpací stanice
SO 207 Jímka povrchových vod
SO 208 Výtlačné potrubí povrchových vod
SO 209 Vodný drén průsakových vod
SO 210 Provozní komunikace
SO 211 Geoelektrický kontrolní systém
SO 111 Monitoring

B.2.1.2. Skládka Uhy II

Provozní soubory

- PS 101 Váhy (společné)
- PS 102 Čerpací stanice průsakových vod (společné)
- PS101 Silnoproudé rozvody
- PS 105 Mycí rampa (společné)

Stavební objekty

- SO 101 Provozní budova (společné)
- SO 103 Váhy (společné)
- SO 104 Mycí rampa (společné)
- SO 105 Zpevněné plochy (společné)
- SO 106 Příjezdová komunikace (společné)
- SO 107 Přípojka nn (společné)
- SO 105 Oplocení
- SO 110 Přístřešek pro stroje (společné)
- SO 112 Osvětlení provozního areálu
- SO 101 Silnoproudé rozvody
- SO 113 Záchytné sítě (společné)
- SO 114 Oklepová rampa (společné)
- SO 110 Uzavírka a rekultivace
- SO 103 Složiště
- SO 107 Plynová drenáž
- SO 205 Jímka průsakových vod (společné)
- SO 206 Výtlačné potrubí průsakových vod + čerpací stanice (společné)
- SO 207 Jímka povrchových vod (společné)
- SO 208 Výtlačné potrubí povrchových vod (společné)
- SO 108 Svodný drén
- SO 104 Provozní komunikace a zpevněné plochy
- SO 106 Geoelekt. kontrol. systém
- SO 111 Monitoring

Pozn. Projekt rekultivací je pro obě skládky, tj. „regionální skládky Uhy“ a „skládky Uhy II“ společný.

B.2.1.3. Skládky Uhy III. - III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-00)

Provozní soubory

- PS 101 Váhy (společné)
- PS 102 Čerpací stanice průsakových vod (společné)
- PS 101 Silnoproudé rozvody (společné)
- PS 105 Mycí rampa (společné)

Stavební objekty

- SO 101 Provozní budova (společné)
- SO 103 Váhy (společné)
- SO 104 Mycí rampa (společné)
- SO 105 Zpevněné plochy (společné)
- SO 106 Příjezdová komunikace (společné)
- SO 107 Přípojka nn (společné)
- SO 105 Oplocení (společné)
- SO 110 Přístřešek pro stroje (společné)
- SO 112 Osvětlení provozního areálu (společné)
- SO 101 Silnoproudé rozvody (společné) + III. etapa**

- SO 113 Záchytné sítě (společné)
- SO 114 Oklepová rampa (společné)
- SO 110 Uzavírka a rekultivace (společné) + III. etapa (Uzavření a rekultivace skládky)
- SO 103 Složiště (společné) + III. etapa výstavby tělesa skládky
- SO 107 Plynová drenáž (společné) + III. etapa
- SO 205 Jímka průsakových vod (společné)
- SO 206 Výtlačné potrubí průsakových vod + čerpací stanice (společné)
- SO 207 Jímka povrchových vod (společné)
- SO 208 Výtlačné potrubí povrchových vod (společné)
- SO 108 Svodný drén (společné) + III. etapa (Svodný drén průsakových vod)
- SO 104 Provozní komunikace a zpevněné plochy (společné) + III. etapa
- SO 106 Geoelekt. kontrol. systém (společné) + III. etapa
- SO 111 Monitoring (společné)

Pozn. Projekt rekultivací je zpracován ve dvou dokumentacích. Pro obě předchozí skládky, tj. „regionální skládky Uhy“ a „skládky Uhy II“ je společný a zůstává v platnosti při respektování úprav souvisejících s PD pro III. etapu.

B.2.2 Výstavba skládek.

Výstavba Regionální skládky Uhy proběhla v roce 1994.

Kolaudační rozhodnutí na tuto skládku vydal MěÚ Velvary dne 22. 12. 1994, čj. 1880-850/94-výst.

Provoz Regionální skládky Uhy byl zahájen v lednu 1995.

Výstavba Skládky Uhy II proběhla v roce 2001.

Kolaudační rozhodnutí na tuto skládku vydal MěÚ Velvary dne 5.12. 2001 pod čj. 2172-889/2001-výst.

Provoz Skládky Uhy II byl zahájen v srpnu 2002

Výstavba Skládky Uhy III (rozšíření skládky odpadů S-OO III. etapa) – podskupina skládky S-OO3 s odděleným sektorem S-OO1 proběhne v období IV. kvartál/2008 – II. kvartál/2009

Provoz skládky UHY III bude zahájen po vydání kolaudačního rozhodnutí s nabytím právní moci

B.2.3 Vybavení skládek provozními objekty, viz. příloha č. 2 tohoto provozního řádu.

- Provozní budova – dvoupodlažní zděný objekt se sedlovou střechou s krytinou z pálených tašek. V objektu jsou kanceláře, vážní místnosti, šatny a sociální místnosti pro obsluhu. Odkanalizování je do nepropustné jímky, která se pravidelně vyváží. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy (tj. Regionální skládka Uhy, Skládky Uhy II a Skládky Uhy III).
- Váha – mostní váhy typu Schenck – na vjezdu a na výjezdu. Váhy slouží též pro šterkopískovnu. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
- Mycí rampa – je vybudována ze štetovnic na betonových základech s nepropustnou vanou odkanalizovanou do nepropustné jímky. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
- Zpevněné plochy – jsou pro všechny skládky částečně ze silničních panelů – částečně ze zpevněných šterkových ploch. Zpevněné plochy silničními panely slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
- Příjezdová komunikace – je pomocí silničních panelů rozšířená příjezdová komunikace do šterkopískovny. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
- Připojka nn slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
- Oplocení – slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy. Oplocení je po celém obvodu z drátěného pletiva 2 m vysokého na ocelových sloupcích. Doplněno je dle

- potřeby o záchytné sítě proti úletu lehkých částí odpadu po obvodu skládky o výšce 4m. Vjezd do oploceného areálu je možný jen přes bránu u provozní budovy s váhami.
- Přístřešek pro stroje – ocelová konstrukce se střešou z vlnitého eternitu. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
 - Osvětlení provozního areálu slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy. Ve třetí etapě budou používána pouze přenosná osvětlovací tělesa.
 - Záchytné sítě – slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy, ve třetí etapě budou doplněny po okraji obvodové hrázky III. etapy skládky.
 - Oklepová rampa - betonová – slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
 - Konečné terénní úpravy, uzavírka (uzavření) a rekultivace byly vyprojektovány ve dvou dokumentacích. V rámci Skládky Uhy II vyprojektováno společně se skládkou Uhy. Tato dokumentace zůstává v platnosti při respektování PD pro III. etapu, která zohledňuje napojení ploch předchozích dvou etap skládky. Podél JV strany areálu skládky bude vysázen ochranný pás zeleně.
 - Složiště je vyprojektováno a vybudováno pro každou skládku zvlášť s tím, že podél jihovýchodní strany skládky Uhy III jsou těsnící vrstvy propojeny s plochou dna Regionální skládky Uhy se skládkou Uhy II.
 - Plynová drenáž je vybudována pro každou plochu skládek zvlášť s tím, že mají společnou spalovací stanici a kogenerační jednotku.
 - Jímka průsakových vod je železobetonový objekt s nepropustnými stěnami. Slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
 - Výtlačné potrubí průsakových vod s čerpací stanicí. Čerpadlo je umístěno do jímky průsakových vod a výtlačné potrubí dopravuje průsakové vody zpět na povrch odpadu v tělese skládky. Zařízení slouží současně pro všechny tři části skládky Uhy.
 - Jímka povrchových vod a výtlačné potrubí povrchových vod.
 - Svodný drén průsakových vod Ø 300 z PEHD. Skládky Uhy II je napojena na svodný drén Regionální skládky Uhy. Skládky Uhy III má vlastní svodný drén D 315, který je zakončen v čerpací šachtě, odkud je průsaková voda přečerpávána v automatickém provozu do šachty Š7 na svodném drénu předchozích etap. Část svodného drénu Regionální skládky Uhy bude využívána společně se skládkou Uhy III.
 - Geoelektrický kontrolní systém byl vybudován pro každou skládku zvlášť. Na Regionální skládce Uhy a skládce Uhy II je již mimo provoz. Na ploše skládky Uhy III bude mít min. garantovanou trvanlivost 5 let.

B.2.4 Vybavení skládek mechanismy.

- Kompaktor Bomag BC 1172 RB – 2
- Kompaktor BOMAG BC 572 RB
- Autocisterna Tatra
- Multikára

B.2.5 Vybavení skládek příjezdovými a vnitřními komunikacemi a zpevněnými plochami.

Příjezdová panelová komunikace je pro všechny tři etapy skládky Uhy i pro šterkopískovnu společná. Spojuje odbočku ze silnice I-16 mezi obcí Podhořany a Uhy s vjezdovou bránou do areálu skládky

Koruny obvodových hrázek u Regionální skládky Uhy a skládky Uhy II jsou zpevněny šterkopískovými vozovkami o šířce 3 m. U Skládky Uhy II je část koruny zpevněna silničními panely. Skládky Uhy III má příjezdovou provozní komunikaci š. 3m s výhybnou zpevněnou silničními panely s umístěním v koruně JZ části zemní hrázky na obvodu tělesa skládky.

B.2.6 Ochrana skládek proti vnikání povrchových vod z okolí skládky do těsněného prostoru a opatření na protierozní ochranu svahů.

Ochrana skládky proti vnikání povrchových vod z okolí není třeba, protože okolí skládek je dostatečně propustné. Protierozní ochrana svahů je v projektu rekultivace

řešena zatravněním a vysazením mělce kořenících keřů. Zásak srážkových vod je řešen v zeleném pásu po obvodu tělesa skládky.

B.2.7 Těsnící a drenážní systémy skládek.

Těsnění všech tří skládek Uhy je vybudováno v souladu s normami ČSN 83 80 30 Skládání odpadů – Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek, ČSN 83 80 32 Skládání odpadů – Těsnění skládek a Vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady pro typ skládek S-OO. Těsnění je kombinováno a je tvořeno vrstvou zemního těsnění v tloušťce 50 (60) cm, hutněného ve dvou po 25 (a třech po 20) cm vrstvách a fóliovým těsněním z PEHD tl. 2 mm. Na fólii je položena ochranná geotextilie.

Dno obou skládek je příčně i podélně vyspádováno tak, aby umožnilo drenážnímu systému odvedení průsakových (a z počátku srážkových) vod z tělesa skládky. Ve dně skládky jsou položeny sběrné drény z PEHD profilu 200 mm. Průchod sběrných drénů těsnící fólií je vodotěsný. Ve složišti jsou svodné drény perforovány (2/3), mimo složiště jsou plně.

Průsaková voda ze složiště všech tří skládek je sběrnými drény svedena gravitačně do svodných drénů z PEHD, D=300 mm s napojením v revizních šachtách, kde je možno jednotlivá drenážní pera sběrných drénů uzavřít.

Skládka Uhy III má vlastní svodný drén D 315, který je zakončen v čerpací šachtě, odkud je průsaková voda přečerpávána v automatickém provozu do šachty Š7 na svodném drénu předchozích etap.

Svodným drénem Regionální skládky Uhy a skládky Uhy II pokračuje průsaková voda gravitačně do nepropustné jímky průsakových vod společné pro všechny tři skládky.

Plošný drén a ochrannou vrstvu těsnící folie tvoří vrstva kačírku o mocnosti 30 cm spolu s ochrannou geotextilií po celé ploše složiště. Vrstva štěrku na svazích dna skládky je stabilizována kostrou z jedné vrstvy automobilových pneumatik.

B.2.8 Nakládání s průsakovými vodami ze skládek.

Nakládání s průsakovými vodami ze skládek se řídí ČSN 83 80 33. Průsakové vody z ploch tělesa skládek jsou jímány v jímce průsakových vod a odtud jsou vráceny recirkulačním potrubím zpět do tělesa skládek dle aktuálních provozních podmínek.

V případě absolutního přebytku průsakových vod jsou odváženy cisternou na smluvní ČOV. Hladina v jímce průsakových vod je denně kontrolována.

B.2.9 Nakládání se skládkovým plynem.

Pro odplynění skládkového tělesa obou skládek jsou v obou skládkách vybudovány jímací studny bioplynu v souladu s ČSN 83 80 34 – Skládání odpadů – Odplynění skládek. Vlastní jímací studnu tvoří ocelová výpažnice dl. 3 m o \varnothing 1 m s vystrojením perforovaným PEHD podtrubím D 160 (110) s ochranou výplně ze štěrku. Studny jsou budovány postupně s navyšováním skládkového tělesa. Výpažnice se povytahují za postupného nastavování potrubí a vysypávání výpažnice štěrkem.

Odtah skládkového plynu je u Regionální skládky Uhy vyprojektován jako spodní odtah se svedením plynových trubek souběžně s drenážními trubkami na jediné místo. Potrubí systému se stalo neprůchodným pro plyn, bylo nahrazeno vrchním odtahem po povrchu rekultivační vrstvy.

U Skládky Uhy II a Uhy III je projektem navržen vrchní odtah po povrchu rekultivační vrstvy skládky se svedením plynu k čerpací stanici bioplynu umístěné u jímky povrchových vod. V současné době čerpací stanice zásobuje kogenerační jednotku na zpracování bioplynu na el. energii. V současné době je systémem podchyceno 16 plynových studní (Š1-Š14, Š16, Š17) na ploše uzavřené a rekultivované části Regionální skládky Uhy. Systém jímání bioplynu horním odtahem bude postupně dobudován současně s výstavbou uzavření a rekultivace jednotlivých ploch skládek. Celkový počet plynových studní na ploše skládek je 43 ks.

B.2.10 Monitorovací systém skládek.

Monitorovací systém obou skládek je podrobně popsán v kapitole E.2 tohoto provozního řádu, viz. příloha č. 3 tohoto provozního řádu.

V předepsaných intervalech se monitoruje:

- kvalita podzemních vod
- složení průsakových vod
- složení skládkových plynů - jde o opakované jednorázové měření podle §8 vyhl. MŽP č. 356/2002Sb. na studnách, které nejsou napojeny na ČS bioplynu. Kontinuálně je prováděno měření na ČS u kogenerační jednotky, pro provozní potřebu je prováděno 1x měsíčně měření na plynových studnách napojených na ČS.
- bakteriologická nezávadnost užitkové vody
- sedání skládkového tělesa

B.3. Účel skládek.

- Skládky byly vybudovány pro možnost ukládání jak TKO tak ostatních odpadů, vznikajících ve spádové oblasti obou skládek. Tato spádová oblast zabírá části čtyř okresů Kladno, Mělník, Litoměřice a Praha. Skládky pokrývají svou kapacitou i průmyslovou oblast severního okraje Středočeského kraje.
- V příloze č. 1 tohoto provozního řádu je uveden seznam druhů odpadů podle Katalogů odpadů (vyhl. MŽP 381/2001 Sb.)
- Odpady katalogové číslo :
 - 020104 – Odpadní plasty
 - 030101 – Odpadní kůra a korek
 - 030105 – Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy
 - 120105 – Plastové hobliny a třísky
 - 150101 – Papírový nebo lepenkový obal
 - 150102 – Plastový obal
 - 150103 – Dřevěný obal
 - 170201 – Dřevo
 - 170202 – Sklo
 - 170203 – Plast

Ize na skládce odstraňovat v omezené míře tehdy, pokud jsou již nevhodné k využití jako druhotná surovina.

B.3.1. Regionální skládka Uhy a Skládka Uhy II.

- Protože „Regionální skládka Uhy“ a „Skládka Uhy II“ je skládkou skupiny S – OO (§11 vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), respektive podskupiny S-OO3 podle § 3, odst (2), b) 3 vyhl. 294/2005 Sb. lze na nich přijímat odpady, které nelze hodnotit na základě vodného výluhu a odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje limitní hodnoty výluhové třídy II a (viz. následující tabulka č. 1).
- Vodný výluh bude požadován u odpadu katalog. č. 170504 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a 200202 zemina a kameny a to pouze za předpokladu, že tento odpad je těžen v oblastech znečištěných průmyslovou činností.

B.3.2. Skládka Uhy III. - III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-OO)

Skládka odpadů S-OO3 s odděleným sektorem S-OO1 v k.ú. Uhy je zařízením k odstraňování odpadů, které nelze hodnotit na základě vodného výluhu a odpady kategorie ostatní odpad, jejichž vodný výluh nepřekračuje v žádném z ukazatelů limitní hodnoty výluhové třídy číslo IIa uvedené v tabulce č. 2.1. přílohy č. 2 vyhlásky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlásky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

- Vodný výluh bude požadován u odpadu katalog č. 170504 zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 a 200202 zemina a kameny a to pouze za předpokladu, že tento odpad je těžen v oblastech znečištěných průmyslovou činností.

Tabulka č. 1:

Limitní hodnoty výluhové třídy číslo II a (tab. 2.1. přílohy 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.)

Ukazatel	IIa
	mg/l
DOC(rozpuštěný organický uhlík	80
Fenolový index	
Chloridy	1500
Fluoridy	30
sírany	3000
As	2,5
Ba	30
Cd	0,5
Cr celkový	7
Cu	10
Hg	0,2
Ni	4
Pb	5
Sb	0,5
Se	0,7
Zn	20
Mo	3
RL (rozpuštěné látky) ¹⁾	8000
pH	≥6

Poznámka :

- 1) Pokud je stanovena hodnota RL (rozpuštěné látky), není nutné stanovit hodnoty koncentrací síranů a chloridů.

B.3.1 Vymezení druhů odpadů, které se smějí na skládky ukládat, zaříděné podle Katalogu odpadů, viz. příloha č. 1a tohoto provozního řádu.

B.3.2 Vymezení odpadů, používaných jako technologický materiál na zajištění skládky, viz. příloha č. 1b tohoto provozního řádu.

Odpady, které lze používat, resp. ukládat k technickému zajištění skládky jsou odpady, které vyhovují svými fyzikálními i chemickými vlastnostmi technologickým potřebám ukládání odpadů.

K technologicky správnému ukládání odpadů je třeba zabezpečit :

- zabezpečit stabilitu svahů úložiště a svahů skládkového tělesa
- připravit a udržovat obslužné komunikace v tělese skládky
- překrývat uložený odpad vhodným materiálem, aby se zabránilo úletům, prášení a zápachu
- vhodným vrstvením odpadů zabránit nahromadění organického materiálu a následnému vývinu tepla při biologických exotermních reakcích.

B.3.3 Požadavky na množství a kvalitu materiálu využívaného pro technické zabezpečení a uzavírání skládky.

Množství materiálu využívaného pro technické zabezpečení skládky je určováno množstvím ukládaných odpadů s ohledem na správný technologický postup při hutnění a překrývání

uložených odpadů. Jednak se využívají povolené dovážené odpady, jednak uložený inertní materiál z deponie vedle skládky.

V rámci uzavírání skládky bude použit materiál stejného charakteru jehož množství je uvedeno v prováděcím projektu rekultivace skládky.

Kvalita používaného materiálu pro uzavírání skládky bude vycházet ze zákona č. 22/1997 Sb. s tím, že bude kladen důraz na čistotu materiálu, tedy bez nežádoucích příměsí, škodlivin a pod.

Svahy skládkového tělesa je nutno technicky zabezpečovat a uzavírat průběžně navyšovacími hrázkami už v průběhu provozu skládek. Potřeba materiálu na navyšovací hrázky je podle projektu průměrně 0,21 m³ na 1 m³ uloženého odpadu, tj. 21 %. Z této skutečnosti vyplývá, že je potřebné čerpat ročně cca 21 % z rezervy na rekultivace podle § 50 a 51 zákona č. 106/2006 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb. ve znění zákona č. 7/2005 Sb., o odpadech,) uložené v příslušném roce.

Částka odpovídající ročně uloženým t odpadů bude každoročně uvolňována z vázaného účtu provozovatele na uzavírání a rekultivaci skládek. Provozovatel o uvolnění příslušné částky vždy písemně požádá.

B.3.4. Požadavky na kvalitu odpadů, využívaných k vytváření rekultivační vrstvy, kryjící těsnicí vrstvy.

Technická i biologická rekultivační vrstva bude provedena ze skrývkových materiálů štěrkopískovny případně z dovezených materiálů vhodných k vytváření uzavíracích vrstev. To znamená, že plně vyhovuje všem ustanovením vyhlášky č. 294/2005 Sb.

C. Postup ukládání odpadů a podmínky pro provoz

C.1. Povinnosti původce odpadů a oprávněné osoby při převímce odpadů.

Vozidlo, přivážející odpad, je povinno zastavit ve vyhrazeném prostoru před nebo na váze. Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování zařízení (dále obsluze) následující údaje:

- a) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, sídlo, adresa, IČ bylo-li přiděleno)
- b) název, adresa provozovny, kde odpad vznikl,
- c) název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie, výčet nebezpečných vlastností, pokud je odpad kategorie „N/O“
- d) popis vzniku odpadu
- e) fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.)
- f) jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby odpovědné za úplnost, správnost a pravdivost informací uvedených v základním popisu odpadu,
- g) protokol o odběru vzorku odpadu, pokud jsou při převímce odpadů požadovány výsledky zkoušek a pokud se nejedná o odpady podle bodu 5.2.
- h) protokol o výsledcích zkoušek (vlastnostech odpadu), zaměřených zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, pokud jsou výsledky zkoušek při převímce odpadů požadovány,
- i) odpady jejichž základní popis není třeba vypracovávat na základě výsledků zkoušek jsou:
 - 1) odpady uvedené v tabulce 2 odst.C.3. tohoto provozního řádu
 - 2) odpady jejichž hodnocení pro přijetí na skládku lze provést odborným úsudkem
 - 3) odpady u nichž nelze odebrat reprezentativní vzorek a jejichž základní popis se zpracovává na základě úsudku
- j) SPZ vozidla
- k) předpokládané množství odpadu v dodávce,
- l) předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného na skládku za rok,
- m) stanovení kritických ukazatelů

- n) údaje o vyluhovatelnosti a složení odpadu potřebné pro určení příslušné skupiny skládek,
- o) mísitelnost s jinými druhy odpadů,
- p) určení skupiny skládky,
- q) prohlášení, že odpad nelze využít ani jinak odstranit na základě posouzení v souladu s §11 odst. 3 zákona,
- r) prohlášení, že se nejedná o odpad, který nelze ukládat na skládky všech skupin,
- s) opatření, které je třeba na skládce učinit pro přijetí některých druhů odpadu.

U stálých dodavatelů jsou všechny uvedené údaje uvedeny ve smlouvě na příslušný rok.

Dodavatel odpadu se dále řídí pokyny obsluhy. V prostoru složiště se dodavatel odpadu pohybuje po skládce jen při práci, která je vykonávána v souvislosti s vysypáním odpadů a po nezbytně nutnou dobu.

C.2 Povinnosti obsluhy skládky ve vztahu k původcům při přejímce odpadů.

Po zastavení vozidla dodavatele odpadu ve vyhrazeném prostoru na váze, obsluha váhy vloží do počítače údaje o původci odpadu, kategorii odpadu, SPZ vozidla, případně další doplňující údaje (provozovna atd.).

Při tom provede:

- kontrolu základního popisu odpadu
- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu
- namátkovou kontrolu odpadu k ověření skladby odpadu se základním popisem (provede mistr skládky)

Tím je proveden záznam do počítačového systému. Poté odešle obsluha váhy vozidlo na složiště. Příjezd na složiště je možný pouze po obslužné komunikaci a vybudovaném sjezdu, a to max. rychlosti 20 km/hod.

Obsluha je povinna zvážít vozidlo při příjezdu a při odjezdu a předat dodavateli doklad o uložení odpadu s uvedením množství - vážný lístek.

C.3 Stanovení způsobu posuzování odpadů, které nelze hodnotit podle třídy vyluhovatelnosti a odpadů v kontejnerech a nádobách.

Při přejímce odpadů, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti, se posuzuje odpad podle způsobu jeho vzniku, který udá původce, nebo pověřená osoba.

Odpad k.č. 20 03 01 – směsný komunální odpad a odpad podskupiny 15 01 – obaly, a 20 03 – ostatní komunální odpady se na skládku přijímají bez dalších deklarácí jeho vlastností.

Odpady skupiny 17 uvedené v tabulce č. 2 (tabulka č. 8.1. vyhl. 294/2005 Sb.) se přijímají na skládku bez zkoušek.

Pokud je náklad zaplachtován nebo budou v nákladu uzavřené nádoby nebo kontejnery je dodavatel povinný otevřít nádoby a umožnit obsluze skládky kontrolu přivezeného odpadu.

Tabulka č. 2

Tabulka č. 8.1. dle vyhl. č. 294/2005 Sb.

Kód	Název odpadu	Popis odpadu	Odpad nesmí obsahovat
17 01 01	Beton ¹⁾	Kusy betonu a železobetonu z demolic a rekonstrukcí staveb, který může obsahovat drobné částice kovů (např. šrouby) a dřevo(např. zbytky ztraceného bednění) v množství menším než významném	Nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační), znečištění ropnými uhlovodíky
17 01 02	Cihly ¹⁾	Cihly, kusy cihel, cihlové bloky(cihly spojené maltou) z demolic a rekonstrukcí staveb	Nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační)

			znečištění ropnými uhlovodíky
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	Střešní krytina z pálené hlíny, obkládací a podlahové keramické dlaždice z demolic a rekonstrukcí staveb	Betonovou střešní krytinu a střešní krytinu s obsahem azbestu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků ¹⁾ neuvedené pod číslem 1701 06	Odpady stavebních výrobků na bázi přírodních materiálů	Odpady s obsahem azbestu a ochranné povlaky s obsahem organických látek a ropné látky
17 02 02	Sklo	Sklo z výplní otvorů	Znečištěné
17 05 04	Zemina a kamení neuvedená pod č 170503*		Ornici, rašelinu, zeminu z kontaminované lokality

Poznámka k tabulce 8.1.:

1) stavební a demoliční odpady s obsahem přimíšených kovů, plastů, zemin, gumy, dřeva a jiných rostlinných materiálů do 5 % z celkové hmotnosti odpadu, který nemění základní druhové fyzikální vlastnosti odpadu a vytřídění není ekonomicky výhodné a z hlediska ochrany životního prostředí nutné.

C.4 Způsoby kontroly a přejímky dováženého odpadu.

Obsluha provede v otevřených vozidlech vizuální kontrolu přivezeného odpadu. Kontrolou je nutno ověřit, zda přivážený odpad odpovídá tímto provozním řádem povoleným druhům odpadu ke skládkování a zároveň, zda neobsahuje příměsi ke skládkování nepřipustné. Pokud obsluha zjistí závady v tomto směru, nepovolí vozidlu vjezd do skládky a odmítne uložení odpadu na skládce. O této skutečnosti neprodleně informuje vedení skládky. U speciálních uzavřených svozových vozidel se tato kontrola z technických důvodů neprovádí. Další kontrola je prováděna při vysypávání odpadů na složišti. Řidič kompaktoru provede následnou kontrolu zaměřenou především na přítomnost nepřipustných příměsí. V případě zjištění menšího množství těchto příměsí nařídí pracovník skládky dopravci jejich vytřídění a odstranění přímo na místě. Pokud vytřídění není možno technicky provést pro značné množství, charakter odpadu nebo proto, že toto dopravce odmítl, nevydá se příjmový doklad a původce resp. dopravce je upozorněn, že je jeho povinností provést na vlastní náklady vytřídění těchto příměsí nebo naložení a odvoz celého nákladu. O celé skutečnosti provede pracovník skládky zápis do provozního deníku a toto neprodleně oznámí vedoucímu skládky. Každý závažnější případ je písemně oznámen na Krajský úřad Středočeského kraje. Po uložení odpadu obdrží dopravce při odjezdu ze skládky - vážní listek (případně fakturu za hotové).

Při přijímání odpadů katalogového čísla končícím dvojcíslím 99 bude v průvodním listu přesně pojmenován odpad, který je pod tímto číslem deklarován.

C.4.1 Přehled odpadů, které lze na skládky ukládat jen za určitých podmínek.

1. Využitelné odpady, včetně složek již vytříděných z komunálních odpadů, pouze v souladu s Plánem odpadového hospodářství kraje.
2. Neupravené odpady jen tehdy, jedná-li se o odpady inertní, pro které je úprava technicky neproveditelná, a odpady, u nichž nelze ani úpravou dosáhnout snížení jejich objemu nebo snížení nebo odstranění jejich nebezpečných vlastností.
3. Pneumatiky pouze jsou-li používány jako technologický materiál pro zabezpečení a uzavírání skládky v souladu s projektem a s provozním řádem skládky.

C.4.2 Podmínky, které musí splňovat odpady ukládané na skládky společnosti Skládky Uhy spol. s r.o.

1. Biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu ukládaný na skládky musí být postupně omezován v souladu s harmonogramem stanoveným v programu odpadového hospodářství ČR a krajů (tj. snížit tento podíl do roku 2010 na 75%, do roku 2013 na 50% a do roku 2020 na 35% celkového množství / hmotnosti/ biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995.
2. Odpady, které směji být ukládány pouze po úpravě stabilizací na jednodruhových skládkách – popílky ze spaloven komunálních a nebezpečných odpadů.
3. Na skládky skupiny S-OO3 nelze na základě obsahu škodlivin ukládat odpady – jejichž vodný výluh překračuje v kterémkoliv z ukazatelů limitní hodnoty třídy vyluhovatelnosti uvedené v tabulce č. 1 odst. B.3 tohoto provozního řádu a odpad, který obsahuje více než 20 mg PCB/kg sušiny

C.5 Postup ukládání odpadu a jeho hutnění a překrývání, tj. zásady pohybu dopravních prostředků po skládce.

C.5.1 Navážení první vrstvy odpadů.

Po kolaudaci a po uvedení III. etapy skládky do provozu bude se zvýšenou opatrností navezena první vrstva odpadu o mocnosti 1 m. Tato vrstva nesmí obsahovat žádné velké předměty (např. velké betonové bloky) a **nesmí být hutněna**. Po navezení této jednometrové vrstvy odpadů, bude překontrolována těsnost PEHD folie geoelektrickým systémem – a po kladném výsledku je možno navážet další vrstvy standardním způsobem.

C.5.2 Standardní postup skládkování odpadů.

Odpad je ukládán kombinovaným způsobem. Svozové automobily najíždějí do prostoru úložiště na tzv. aktivní plochu o rozměrech cca 50 x 50 m. Na této ploše se odpad rozhrnuje a současně hutní kompaktořem, velkoobjemové odpady a odpady povahy kalů jsou naváženy pod čelo aktivní plochy a přehrnovány. Odděleně musí být ukládány odpady, které by mohly spolu reagovat. Na konci pracovní směny musí být veškerý odpad na úložišti skládky rozhrnut a zhutněn. Výjimku tvoří zásoba zeminy pro použití při havarijních situacích (požáru).

Aktivní plocha bude denně průběžně zpevňována a překrývána inertním překryvem, provedeným technologickými materiály a technologickými odpady. Těmito technologickými odpady jsou zejména odpady určené k technickému zabezpečení skládky. Technickým zabezpečením skládky se pro účely tohoto provozního řádu rozumí např. překryv poléťavých složek v tělese skládky resp. překryv aktivní plochy, tvorba pojezdových komunikací a stálý překryv nevyužívaných ploch a to zejména z technologických odpadů apod.

Stálý překryv déle neužívaných ploch bude prováděn souvislou vrstvou technologických materiálů a technologických odpadů cca 20 cm silnou, na svazích cca 30 cm silnou vrstvou.

Celkové množství technologického materiálu na zajištění skládky za účelem jejího technického zabezpečení podle § 45 odst. 3 zákona může dosahovat nejvýše 25% objemu celkového množství uloženého na skládce za každý kalendářní rok. Koeficient pro výpočet poměru hmotnosti a objemu technologického (inertního) materiálu (tj. poměr mezi t a m³ odpadu) je stanoven jako průměr 1,8 t / m³. Za dodržení tohoto množství odpovídá vedoucí skládky.

Kvalita odpadů používaných jako technologický materiál :

- musí být schváleny přílohou č. 1b tohoto provozního řádu
- musí mít vhodné fyzikální, biologické a chemické vlastnosti
- nesmí být v tekutém stavu

C.5.3 Ostatní práce na složišti.

Ostatní inertní materiály, škvára a popel z uhlí jsou používány k vytváření pojezdových tras v tělese skládky, výkopová zemina a stavební suť k tvorbě překryvu tělesa skládky v místech, kde v danou dobu není navážen odpad. Provozovatel je povinen zajistit pravidelné dodávky zeminy pro průběžné překrývání odpadů v místech, kde nedochází k ukládání odpadů. Při otevření dalších aktivních ploch nad úroveň obvodové hráze složiště při obvodu tělesa skládky je provozovatel povinen v co nejkratším čase provést překryv svahu tělesa skládky překryvnou vrstvou technologického materiálu v tloušťce 30 cm.

C.5.4 Ukládání mimo složiště.

Pro vytvoření dostatečné rezervy vhodného technologického materiálu na překryvné vrstvy a pro výstavbu rekultivačních vrstev skládky je povoleno dočasně ukládat výkopovou zeminu neznečištěnou škodlivinami i mimo prostor složiště na mezideponii.

C.6 Vymezení činností, které není dovoleno v prostoru skládky provádět.

V prostoru složiště je zakázáno:

kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm, vynášet navezené odpady.

C.7 Opatření k omezení negativních vlivů skládky a opatření pro případ havárie a poruch.

C.7.1 Zásahy vhodnými přípravky proti nežádoucímu množení obtížných živočichů a plevelů a intervaly zásahů a opatření proti prášení, šíření zápachu a nadměrnému výskytu hmyzu.

Ochrana před ptactvem:

- ze zkušeností z provozování skládky vyplývá, že jediní ptáci, kteří létají na skládku jsou rackové a havrani a jejich výskyt v prostoru skládky je cca 2 až 4 měsíce v roce a nijak provozu skládky nepřekážejí.

Opatření proti prášení :

- povrch skládky je dle potřeby poléván průsakovými vodami ze skládky.

Ochrana před hlodavci:

- deratizace se provádí v intervalech – 4 x ročně dále dle potřeby.

firma provádějící deratizaci:

Petr Novák

Cafourkova 524/9, 181 00 Praha 8 Bohnice

IČ: 40633535

Tel.: 603226850

C.7.2 Řádná očista vozidel.

Každé vozidlo vyjíždějící ze skládky má možnost, zejména v době nepříznivých klimatických podmínek, přejezdu přes oklepovou rampu a dále umytí na mycí rampě.

C.7.3 Opatření a postup pro případ havárie a poruch.

Provozovatel, v případě mimořádných situací nebo havárií, je povinen postupovat následujícím způsobem:

1. Dodání závadných odpadů.

1.1. Preventivní opatření

- každá smluvní dodávka odpadů musí odpovídat smluvním podmínkám a musí odpovídat smluvnímu zařazení podle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.). Pokud nemá tyto náležitosti je pracovníce na váze povinna svozové vozidlo vrátit.
- přijetí mimosmluvní dodávky odpadů (většinou od soukromých fyzických osob) rozhoduje vedoucí skládky nebo jím pověřená osoba

1.2. Následná opatření

- Pokud je dodaný odpad zjevně v rozporu se smlouvou, objednávkou a tímto provozním řádem, vyrozumí řidič kompaktoru ihned mistra skládky a vyzve dopravce k setrvání v prostoru skládky až do zpětného naložení závadného odpadu na vozidlo.
- V případě, že dojde k vyložení nepřijatelného nákladu do prostoru složiště, je původce odpadu neprodleně vyzván k odstranění odpadu ze skládky nejdéle do 24. hod. V případě, že tato výzva nebude respektována, zajistí odstranění a likvidaci odpadu provozovatel skládky na náklady původce odpadu.

2. Únik ropných látek – viz příložený havarijní plán.

3. Vznik požáru a výbuch skládkového plynu.

3.1. Preventivní opatření

- proškolení obsluhy skládky a zaměstnanců ostrahy objektu v oblasti protipožární ochrany a bezpečnosti práce
- přísný zákaz kouření v celém areálu skládek
- přísné dodržování zákazu skládkování odpadů výbušných nebo samozápalných
- důsledné oddělování odpadů, které by mohly spolu reagovat
- důsledné zajištění dostatečné zásoby (min. 100 m³) zeminy pro překrytí požárem zasaženého nebo ohroženého místa
- pravidelné monitorování obsahu metanu na skládce - viz odst. E 2.3 tohoto provozního řádu
- zajištění pochůzkové strážní služby na skládce mimo pracovní dobu každých 60 min.
- udržování pohotovostní zásoby vody v jímce průsakových vod a udržování funkčnosti čerpadel v jímce
- dostupnost dostatečně dlouhé požární hadice
- pravidelné překrývání volných ploch odpadů zeminou či jiným inertním materiálem

3.2. Havarijní situace

- při zjištění indicií samovznícení odpadu na složišti, zaměstnanci skládky se pokusí zamezit vzniku požáru postřikem ohroženého místa vodou z jímky průsakových vod a následným překrytím tohoto místa dostatečně mocnou vrstvou inertního odpadu (suť, zemina). Pokud k takové situaci dojde mimo řádnou pracovní dobu pracovníci ostrahy provádějí postřik ohroženého místa hasicími přístroji a přivolají telefonem mistra skládky, aby zajistil další nezbytné práce
- ten, kdo zjistí vznik požáru či výbuchu metanu, okamžitě telefonuje **na číslo 150**. Přitom uvede své jméno, adresu skládky (Skládky Uhy, 273 24 Velvary), číslo telefonu ze kterého volá, uvede stručný rozsah a charakter požáru a které objekty jsou požárem ohroženy
- snaží se použít všech hasebních prostředků k lokalizaci a likvidaci požáru.
Nehasí vodou elektrické zařízení pod napětím.
- pro hasičský sbor, který bude zásah provádět je zpracována „Dokumentace zdolávání požáru Skládky Uhy II“.

- jako další zdroje požární vody je kromě jímky průsakových vod možno použít požární nádrže obce UHY (cca 70 m³) a požární nádrže tankoviště ropy firmy MERO (cca 6 000 m³)
- při požáru na skládce do výšky 2 m odpadů je nutno po likvidaci požáru překontrolovat těsnost fólie

3.3. Potřebné prostředky

- 30 m hasičské hadice
- protože i Skládky Uhy II využívá provozní budovu a další objekty I. etapy jsou nutné (v provozní budově):
 - 1 kus HP vodní W 10 Hi
 - 1 kus HP práškový Tepostop
 - 1.000 kg smáčedla Pyronil (uskladněno u sboru PO v Kladně)
- kanceláře skládky jsou vybaveny:
 - 1 kus HP vodní W 10 Pi
 - 1 kus HP práškový Tepostop

4. Havarijný plán podle vyhl. 450/2005 Sb.

Podle vyhl. č. 450/2005 Sb. je havárie v případě Regionální skládky Uhy, Skládky Uhy II a Skládky Uhy III. - III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-OO) definována jako únik závadných látek do horninového podloží s možnou následnou kontaminací podzemních vod. Havarijný plán je přílohou č. 6 tohoto provozního řádu.

5. Postup po vzniku havárie

Ve všech případech platí:

- mistr skládky ihned informuje vedoucího skládky
- vedoucí skládky (v jeho nepřítomnosti mistr skládky) ihned informuje o vzniku havárie:
 - a) Hasičský záchranný sbor
 - b) Policii ČR – podle potřeby
 - c) Povodí Vltavy
 - d) Vodoprávní úřad – OŽP Městského úřadu Slaný
 - e) Českou inspekci životního prostředí
 - f) Podle potřeby zdravotnickou záchrannou službu
 - g) Městský úřad Velvary
 - h) Krajský úřad Středočeského kraje
 - i) OHS Kladno – podle potřeby

K tomu jsou k dispozici následující telefonní čísla:

Nouzová linka	112
Hasiči	150,
Hasičský záchranný sbor Kladno	312 834 111
Hasičský záchranný sbor Kralupy nad Vlt.	315 761 291
Hasičský záchranný sbor Velvary	315 727 097
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Policie ČR Velvary	315 761 020
Krajský úřad Středočeského kraje	259 280 100
	259 280 179
ČIŽP OI Praha	734 405 313
ČIŽP Praha	266 793 340
OHS Kladno	312 292 111
Vodoprávní úřad, Slaný	312 511 216
Povodí Vltavy	221 401 111

V případě, že k havárii dojde mimo pracovní dobu informuje vedoucí skládky ihned organizace uvedené pod bodem 1., 2. a 5. Ostatní až na začátku nejbližší pracovní doby.

6. Porucha funkce přijímové váhy

- zajistit vážení v obou směrech přes výjezdovou váhu
- servis zajišťuje: Schenck s.r.o., Ing. Přívratský
Lužná 591,
160 05 Praha 6 - Vokovice
tel.: 233094111
- v případě dlouhodobého výpadku elektrického proudu použít na napájení počítače náhradní zdroj
- váhu je nutné 1 x za dva roky úředně ověřit a provést úřední prohlídku

C.8. Způsob rekultivace, viz. příloha č. 5 tohoto provozního řádu.

Rekultivace skládek bude prováděna na základě projektu schváleného ve stavebním řízení pro Skládku Uhy II a Uhy III. V době ukládání odpadů je nutné budovat svahy tělesa skládky se sklonem vnějšího líce max. 1:2 (Regionální skládka Uhy, Skládka Uhy II) a 1:2,5 (Skládka Uhy III) s překryvem z technologického materiálu.

Na urovnaný a zhutněný povrch skládek, se střeovitým sklonem vrchlíku min. 4 % na, který umožní gravitační odtok srážkových vod, se uloží zemní těsnicí vrstvy v tloušťkách a koeficientu nepropustnosti podle projektů. Těsnicí a rekultivační vrstvy skládky se skládají:

- humózní zemina tl. 200 mm
- zemina tl. 800 mm
- geotextilie (geokompozit) – (odvod vod) celoplošná
- minerální těsnění 2x250 mm, $k_f=1 \cdot 10^{-8}$ m/s
- geotextilie – (odvod plynu), pruhy š. 1,5 m, osově po 6,5 m
- upravený povrch odpadu – vyrovnávací vrstva tl. 150-200 mm

Upravený povrch skládek se oseje travní směsí a osází mělce kořenícími keři. Popis ozelenění skládek je v příloze 5 tohoto provozního řádu.

Po povrchu rekultivační vrstvy všech tří skládek bude vedeno jímací potrubí bioplynu a sváděno k jeho čerpací stanici. Rovněž zde bude vedeno recirkulační potrubí k zasakovacím studnám ve vrchlíku, umožňující zpětnou likvidaci průsakových vod do tělesa k podpoře metanogenních procesů uvnitř skládky.

V současnosti je zrehabilitována cca polovina Regionální skládky Uhy, po dosypání odpadu na dalších částech skládek do projektovaného tvaru a výšky, se zohledněním dosednutí odpadů vlivem konsolidace, bude povrch skládek po částech uzavírán a rekultivován. Postupně bude také navyšován počet plynových studní napojených na ČS bioplynu s kogenerační jednotkou.

D. Organizační a technologické zabezpečení skládek a jeho kontrola

D.1 Vlastní provoz skládky je zajištěn těmito pracovníky:

- vedoucí skládky
- mistr skládky
- řidič kompaktoru 3x
- pracovnice na váze 3x
- pracovník OSZ 1x

D.2. Technologické zabezpečení provozu skládky.

- 2x váhy typu Schenck (z I. etapy)
- oklepová rampa (z I. etapy)
- mycí rampa (z I. etapy)
- čerpací stanice průsakových vod (z I. etapy)
- 2x kompaktor
- multikára
- fekální vůz

D.3 Povinnosti obsluhy skládky.

D.3.1 Povinnosti při provozu skládky.

D.3.1.1 Vedoucí skládky.

- zodpovídá za nezávadný a bezpečný provoz skládky, dodržování provozního řádu a platných předpisů na úseku ochrany životního prostředí, bezpečnosti a hygieny práce a protipožární ochrany
- zodpovídá za řádné zpracování a dodržování plánu havarijních, protipožárních a bezpečnostních opatření
- je oprávněn rozhodovat o přijetí či nepřijetí odpadů na skládku dle přiložených dokladů, testů vyluhovatelnosti a pod.
- je oprávněn k jednání s dotčenými orgány státní správy obecně (Finanční úřad, Katastrální úřad, Stavební úřad, Živnostenský úřad, Správa sociálního zabezpečení apod.), tak na úseku ochrany životního prostředí (MŽP, ČIŽP, Vodoprávní úřad Slaný, Středočeský kraj, obce apod.)
- zodpovídá za včasné předložení zákonem stanovených hlášení a přehledů na ČSÚ nebo na příslušný orgán životního prostředí
- zajišťuje monitoring podle kap. E tohoto provozního řádu
- vést provozní evidenci zdrojů znečišťování ovzduší (zákon o ovzduší č 86/2002Sb).

D.3.1.2 Mistr skládky

- ve své činnosti je podřízen vedoucímu skládky
- je zodpovědný za správný postup skládkování (dle provozního řádu) a správný provoz kompaktoru
- je zodpovědný za pořádek v areálu skládky (čistota vah, příjezdová komunikace a komunikací vedoucích ke složišti, sjízdnost terénu na úložišti)
- je zodpovědný za řádné vedení provozního deníku
- zajišťuje materiálně technické zabezpečení skládky
- ihned hlásí případné vzniklé závady na zařízení skládky – vedoucímu skládky a to i na zařízení z I. etapy, využívané pro Skládku Uhy II a Skládku Uhy III. - III. etapa (rozšíření skládky odpadů S-OO). Jejich odstranění zajišťuje buď sám nebo podle pokynů vedoucího skládky
- zajišťuje pokrytí služeb v případě prodloužení normální pracovní doby (6.00–16.00 hod) na skládce a to i ve dnech pracovního volna
- nejméně 2 x denně provádí namátkovou kontrolu složení dodávek odpadů na váze skládky
- zajišťuje odstranění odpadů, které na skládku nepatří, podle hlášení řidiče kompaktoru nebo podle vlastního zjištění
- v provozním deníku vede denní záznamy o výšce hladiny průsakových vod v jímcích průsakových vod
- zajišťuje aby nebyly vedle sebe, nebo nad sebou ukládány odpady, které by mohly spolu reagovat. Prověřuje hlášení řidiče kompaktoru
- veškeré mimořádné události hlásí vedoucímu skládky

D.3.1.3 Řidič kompaktoru

- provádí pravidelné rozhrnování a hutnění odpadu na skládce
- dbá na racionální využití odpadů (zeminy, sutí) pro zajištění sjízdnosti terénu skládky, pro překrývku odpadů a pro budování navyšovacích hrází.
- udržuje pohotovostní zásobu zemin a sutí (100 m³) jako rezervu pro likvidaci vzniklého požáru
- vizuálně kontroluje odpady ihned po jejich vykládce, zjištěné nedostatky či podezřelé skutečnosti neprodleně hlásí vedoucímu nebo mistrovi skládky
- dbá na to, aby odpady, které by mohly spolu reagovat byly uloženy odděleně
- provádí pravidelnou denní údržbu kompaktoru a okamžitě odstraní drobnější závady
- u složitějších závad nahlásí vedoucímu skládky potřebu nákupu náhradních dílů nebo potřebu provedení údržby servisní organizací

D.3.1.4 Manipulační pracovník

- navádí svozová vozidla při vjezdu na místo uložení odpadů
- vizuálně kontroluje dovezené odpady, zjištěné nedostatky či podezřelé skutečnosti neprodleně nahlásí vedoucímu nebo mistrovi skládky
- provádí zpětný rozstřík nebo rozliv průsakových vod na složiště a dbá na funkčnost čerpadel v jímce průsakových vod
- odstraňuje nebezpečné předměty (baterie, zářivková svítidla apod.) z prostoru složiště do určených kontejnerů
- čistí váhy, odstraňuje úlety jak z prostoru skládek tak z bezprostředního okolí a instaluje zachytné sítě ve směru po větru

D.3.1.5 Pracovnice na váze

- váží a registruje v počítači jednotlivé dodávky odpadů od zákazníků registrovaných v počítači na základě potvrzené objednávky či smlouvy
- přijímá vybrané druhy odpadů za hotové od zákazníků bez předcházející registrace v počítači
- vizuálně kontroluje povrch obsahu dodávaných odpadů
- vydává řidičům vážní lístky při odjezdu ze skládky

D.3.1.6 Pracovníci ostrahy

- v průběhu strážní služby provádí nepravidelné pochůzky ve vnitřním prostoru objektu skládky se zvláštním zřetelem na skládku pneu (min. 1 x za 60 min.)
- v případě mimořádných událostí (požár, vniknutí cizí osoby) okamžitě provede zásah a informuje mistra, případně vedoucího skládky, resp. volá Hasičský záchranný sbor, respektive Policii ČR.
- na pokyn vedoucího skládky vede záznam o přijatých odpadech mimo pracovní dobu

D.3.2 Povinnosti při mimořádných událostech.

D.3.2.1 Vedoucí skládky.

- pokud je nahlášena mimořádná událost (požár, vichřice, přivalový déšť apod.)

a) v pracovní době vydá pokyny k zamezení ohrožení zařízení skládky, zdraví nebo životů pracovníků a volá příslušné orgány na likvidaci vzniklých škod (Hasičský záchranný sbor apod.)

b) mimo pracovní dobu zajistí podle nahlášeného rozsahu okamžitou pomoc a v případě nutnosti se osobně dostaví na skládku. V tomto případě zajistí příjezd potřebných pracovníků skládky na skládku

- pokud při mimořádné události dojde k havárii (tj. k porušení zařízení skládky) nahlásí to referátu životního prostředí MěÚ Slaný

- při vyhlášení stavu nebezpečí v okresech Mělník nebo Kladno, nebo ve středočeském kraji zajišťuje provoz skládky i v mimořádných podmínkách

D.3.2.2 Ostatní pracovníci skládky včetně ostrahy.

- řídí se pokyny velitele zásahu (pokud je organizován zevně) nebo vedoucího skládky

D.3.3 Povinnosti při údržbě skládky a zařízení pro skládkování.

Provozovatel je povinen udržovat zařízení skládky a mechanismy v provozuschopném stavu tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu na skládce a aby byl co nejvíce omezen negativní vliv skládky na životní prostředí. K tomu obsluha provozovatele provádí následující činnosti:

- a) kontrola a údržba kompaktoru dle „Návodu na provoz a údržbu“
- b) čištění příjezdové a výjezdové váhy (cca 1 x týdně)
- c) sběr úletů v okolí skládky
- d) odstraňování ostrých kovových předmětů ze skládky (průběžně)
- e) kontrola funkce čerpadel u jímky a na mycí rampě
- f) kontrola průchodnosti drenážních větví
- g) odstraňování kalů z jímky průsakové vody a z jímky mycí rampy (dle potřeby)
- h) tlakové čištění drenážního potrubí v úložišti (dle potřeby)
- i) ve spolupráci se štěrkopískovnou postřik a úklid příjezdové cesty
- j) běžná elektroúdržba (výměna svítek, pojistek a pod.)

D.3.3.1 Technická kontrola provozu.

Obsluha mechanismů používaných na skládce je povinna provádět technickou kontrolu těchto mechanismů v termínech a rozsahu předepsaných v provozních předpisech výrobce každého mechanismu.

Funkčnost strojních částí zařízení skládky (uzávěry, čerpadla apod.) je kontrolována minimálně jedenkrát měsíčně – odpovědný mistr skládky.

Neporušenost vodotěsných izolací jímek a šachet je kontrolována opticky – odpovědný mistr skládky.

Funkčnost sběrných drénů je kontrolována vizuálně jednou za 6 měsíců – odpovědný mistr skládky.

Provozovatel je povinen vést evidenci vozidel a druh odpadů zákazníků skládky na počítačovém programu (produkt firmy SCHENCK). Data jsou chráněna zálohováním. Denní hlášení je uloženo mimo provozní budovu skládky.

Mistr skládky je povinen denně zapisovat do provozního deníku skládky údaje v následujícím členění:

- práce v areálu skládky a v provozní budově
- vodní hospodářství areálu skládky
- práce na složišti
- mimořádné události, kontroly

D.3.3.2 Nakládání s ropnými látkami.

- tankování pohonných hmot do kompaktoru je z pojízdné cisterny a to na ploše při okraji zajištěné části skládky
- skladování upotřebených mazacích a hydraulických olejů je v budově mycí rampy, která je odkanalizována do jímky průsakových vod
- pro dočasné uskladnění mazacích a hydraulických olejů může provozovatel využít zpevněnou plochu u jímky průsakových vod.
- veškeré ropné odpady a odpady znečištěné ropnými látkami musí být odstraňovány na externích zařízeních

D.3.3.3 Způsob kontroly odpadů, které nelze hodnotit vyluhovatelností.

Takové odpady nejsou na skládku přijímány s výjimkou odpadů kategorie „N“, které byly na žádost původce překlasifikovány pověřenou osobou na kategorii „O“ v souladu s vyhláškou MŽP č. 339/1997 Sb.

Příjem ostatních odpadů, které nelze hodnotit vyluhovatelností se řídí ustanovením odst. C.3. tohoto provozního řádu.

D.3.3.4 Organizační opatření prováděná ve spolupráci se štěrkopískovnou Uhy (Kámen Zbraslav s.r.o.)

- čištění a kropení přilehlých úseků silnice I/16
- čištění a kropení příjezdové komunikace
- obsluha vah na vjezdu i na výjezdu
- možnost použití stavebních mechanismů (bagr, buldozer, nakladač) při případných haváriích

D.4. Vymezení provozní doby skládky.

a) řádná provozní doba:	pondělí – pátek	6:30 – 18:00 hod
	sobota, svátky	8:00 – 12:00 hod
	neděle	zavřeno

b) mimořádná provozní doba:

Platí pro stálé zákazníky s řádnou smlouvou nebo objednávkou. Vozidla těchto zákazníků mají přístup na skládku mimo řádnou provozní dobu po předchozím projednání s vedením skládky. Vážení a kontrolu provádějí v tuto dobu pracovníci firmy provádějící ostrahu areálu.

D.5. Opatření k zabránění vstupu nepovolaných osob.

Celý areál skládek je oplocen a vstup je možný jen přes váhu. Mimo provozní dobu je skládka střežena smluvní civilní bezpečnostní službou. Její pracovníci mohou na pokyn vedoucího skládky odbavit ohlášené zákazníky i v době mimo pracovní dobu.

D.6. Výčet orgánů a osob povinných a oprávněných výkonem dozoru nad provozem skládek.

- Mistr skládky v rámci svých pracovních povinností má povinnost zajišťovat pravidelně i namátkově kontrolu provozu skládky. Kontrolu provádí vedoucí skládky namátkově.
- Městský úřad Velvary
- Krajský úřad Středočeského kraje
- ČIŽP – OI Praha
- ČR – Hasičský záchranný sbor Kladno
- Povodí Vltavy
- OHES Kladno
- OŽP Městský úřad Slaný

Orgány oprávněné výkonem dozoru nad provozem skládky, tedy kontrolní orgány, mohou vstupovat do prostoru skládky, kontrolovat nakládání s odpady a požadovat příslušnou dokumentaci. Pracovníci provozovatele skládky jakož i původci odpadů mají povinnost uvedeným orgánům na jejich žádost předkládat příslušnou dokumentaci a podávat pravdivé a úplné informace související s provozem skládky.

Kontrolní orgány jsou povinny předložit doklad o své totožnosti a právech na výkon své funkce.

Každou kontrolu jsou pracovníci skládky povinni hlásit jednatelem společnosti.

O provedených kontrolách se provádějí zápisy do provozního denníku.

D.7 Vymezení zodpovědnosti provozovatele skládky a jeho pracovníků i původců odpadů a oprávněných osob za dodržování provozního řádu a pořádku na skládce.

Vymezení zodpovědnosti za škody a újmy na zdraví.

- Dodavatel odpadu zodpovídá za to, že přivezený odpad je totožný s odpadem, který je hlášen řidičem obsluhy váhy. Pokud není dodavatel totožný s dopravcem odpadu, je odpovědnost na řidiči vozidla s odpadem. Při zjištění, že odpad nemá vlastnosti, které jsou deklarovány při vstupu, je povinností řidiče nevhodný odpad znovu naložit na vozidlo a odvézt z prostoru skládky, případně se řídit pokyny obsluhy.
- Dodavatel odpadu, případně dopravce, je povinen dodržovat provozní řád skládky.
- Provozovatel skládky nenese odpovědnost za škody na vozidlech, které vznikly tím, že vozidlo opustilo provozní komunikaci
- Provozovatel nenese zodpovědnost za újmy na zdraví, které se stanou cizím pracovníkům na tělese skládky
- Pro případy porušování ustanovení tohoto provozního řádu platí obecně platné předpisy zejména zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů, zákon 254/2001 Sb. O vodách ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 86/2002 Sb. O ovzduší v platném znění.

E. PROGRAM KONTROLY A MONITOROVÁNÍ

E.1. Kontrola příjmu odpadů.

Kontrola příjmu odpadů je podrobně popsána v kapitole C tohoto provozního řádu. V kapitole D jsou popsány povinnosti jednotlivých pracovníků při příjmu odpadů.

E.2 Monitoring.

E. 2.1.Sledování kvality podzemních vod.

Vzorky podzemních vod se odebírají pravidelně 2 x ročně hydrogeologickou firmou GROFIT s.r.o. z těchto odběrových míst:

1. HJ 1 (vrt asi 1 km vých. od skládky)
3. HP 220 vrt asi 800 m jv. od skládky)
4. Studna štěrkopísek (asi 400 m severně od skládky)
5. Studna Uhy čp. 90 (asi 700 m sz. od skládky)

Rozmístění odběrných míst je patrné z přílohy č. 3 tohoto provozního řádu.

Rozbory odebraných vzorků provádí akreditovaná laboratoř ANECLAB s.r.o. na základě dlouhodobé smlouvy se Skládkou Uhy spol. s r.o.

U všech odběrných míst je změřena i momentální hladina podzemních vod.

E.2.2 Sledování kvantity a kvality průsakových vod.

Provozovatel – mistr skládky – denně (v pracovní dny) odečte stav vody v jímce průsakových vod a údaj zapíše do provozního denníku.

V souladu se zněním smlouvy o konečné likvidaci průsakových vod se smluvní ČOV se provede 2 x ročně odběr vody z jímky a chemický rozbor tohoto vzorku akreditovanou laboratoří ANECLAB, s.r.o. Výsledky těchto rozborů jsou kromě smluvní ČOV poskytovány OZPZ Středočeského kraje

E.2.3. Skládkové plyny.

Sledování složení skládkových plynů bylo zahájeno u Regionální skládky v r. 1995 a u Skládky Uhý II. odběrem vzorků ze svislých sběrných studní po nanesení vrstvy odpadů 2,5 m mocné. U skládky Uhý III bude navázáno na stávající systém. Na základě doporučení Ústavu využití plynů, Brno se měření složení skládkových plynů provádí 2 x ročně. Měření provádí Ústav využití plynů, Brno. V současné době provádí a zajišťuje měření množství a složení skládkových plynů majitel a provozovatel kogenerační jednotky a spalovací jednotky (A.S.A. spol. s r.o., Praha).

Výsledky monitoringu podzemních vod, složení průsakových vod a skládkových plynů jsou zasílány referátu životního prostředí OkÚ Kladno, resp. ČZP.

E. 2.4. Bakteriologická nezávadnost užitkové vody.

Z užitkové vody dodávané do provozní budovy skládky jsou 1 x za dva roky odebrány vzorky pro stanovení mikrobiologického rozboru této vody. Odběr i rozbor provádí VKM Kladno - Mělník a.s.

Výsledky těchto rozborů jsou uschovány v kanceláři vedení Skládky Uhý spol. s r.o.

E. 2.5. Sledování sedání skládkového tělesa.

Základní měření bylo provedeno dne 23. 10. 2002 na severním a východním svahu skládky. Po doplnění skládky na projektovanou výšku budou měřicí body osazeny i na korunu skládky.

Podle smlouvy s firmou Póryy Brno bude měření výškových posunů prováděno jednou ročně.

F. EVIDENCE ODPADŮ A PROVOZNÍ DENÍK

F.1. Evidence odpadů.

Všechny přijaté odpady jsou po zvážení evidovány počítačem a programem firmy SCHENCK. Přehled evidovaných odpadů je 1 x ročně v předepsané formě a lhůtě předán příslušným orgánům.

F.2. Provozní deník.

Provozní deník vede mistr skládky a zapisuje do něj denně.

- jména obsluh
- údaje o počasí (teplota, srážky, vítr)
- mimořádné události - pokud se vyskytnou, jako např. přivalový déšť, poruchy rozhodujících mechanismů, poruchy zařízení skládek, odmítnutí některé dodávky odpadů
- prováděné práce (ukládání odpadů, rekultivační práce, údržba už rekultivovaných ploch, údržba a čistota příjezdových cest a silnice č. 16)
- údržba a opravy mechanismů
- výšku hladiny vody v jímce průsakových vod

Vedoucí skládky: kontroluje deník 1 x za měsíc

Do provozního deníku mohou činit záznamy:

- zástupci ČZP
- zástupci příslušného referátu životního prostředí

- zástupci hasičského záchranného sboru
- zástupci Městského úřadu Velvary – stavební úřad
- zástupci vodoprávního úřadu Slaný
- zástupci OHES Kladno

G. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Provozovatel skládky a dodavatelé odpadu jsou povinni dodržovat platné bezpečnostní předpisy

G.1. Přístup na skládku.

- do prostoru skládek je povolen vstup pouze zaměstnancům Skládky Uhy spol. s r.o. a posádkám vozidel přivážejících odpad
- po dohodě s vedoucím nebo mistrem je povolen vstup i pracovníkům Kámen Zbraslav s.r.o., závod Štěrkopískovna Uhy
- vstup ostatních osob, případně jiných cizích vozidel a mechanismů povoluje výhradně vedoucí nebo mistr skládky
- pracovníci kontrolních organizací (viz odst.D 6 tohoto provozního řádu) mají povolen vstup bez omezení po předchozím ohlášení u vedoucího skládky nebo u mistra
- předem ohlášené návštěvy se na skládce mohou pohybovat pouze v doprovodu zaměstnance skládky
- vjezd či vstup na skládku mimo řádnou pracovní dobu povolují pracovníci ostrahy a to výhradně v souladu s příslušnou smlouvou a aktuálními pokyny vedoucího skládky

G.2. Bezpečnost práce zaměstnanců.

- všichni zaměstnanci jsou při nástupu do zaměstnání proškoleni z příslušných bezpečnostních a požárních předpisů (Vyhláška č. 21/1996 Sb.) Tato školení jsou jednou ročně opakována.
Odpovídá vedoucí skládky a mistr skládky.
- každý pracovník skládky je povinen používat při práci pracovní oděv a osobní ochranné pomůcky a prostředky
- vstup na skládku je přísně zakázán pracovníkům skládky jejichž schopnosti jsou omezeny vlivem alkoholu, léků apod.
- každý pracovní úraz musí být neprodleně ohlášen vedoucímu skládky, který je povinen sepsat o úraze příslušný zápis a zajistit lékařské ošetření (pokud je třeba). Pro ošetření drobnějších poranění musí být na skládce umístěna příruční lékárnička.

G.3. Bezpečnost provozu skládky.

- v celém areálu skládek je přísně zakázáno kouřit a používat otevřeného ohně
- každé mechanizační zařízení smějí pracovníci skládky používat zásadně pouze k tomu účelu, který v návodu k obsluze předepisuje výrobce
- každý pracovník je povinen přesvědčit se o provozuschopném a bezpečném stavu strojů a mechanismů dříve než je uvede do provozu
- vstupovat a vystupovat ze strojů a vozidel je povoleno pouze za klidu
- osoby přibližující se ke strojům, případně vozidlům pracujícím na skládce jsou povinny pohybovat se v zorném poli řidiče
- zdržovat se za vozidly vyklápějícími odpad je přísně zakázáno
- tankování pohonných hmot je přípustné pouze při vypnutém motoru
- svozová vozidla jsou i v areálu skládky povinna dodržovat pravidla silničního provozu

G.4 Bezpečnosti práce posádek dodavatelů odpadů.

- dodavatelé odpadů jsou povinni seznámit posádky svozových vozidel s pravidly a zásadami bezpečnosti práce na skládce, které jsou zpracovány v „Pokynech pro řidiče“ (interní předpis)

G.5. Rizika spojená s přítomností skládkového plynu.

- všem osobám je přísně zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm ve všech technologických prostorách a na složišti skládky
- všem osobám je přísně zakázáno vstupovat bez zajištění dalším pracovníkem do uzavřených nebo polouzavřených prostorů (jímký, šachty svodného drénu)
- vstup s dýchacím přístrojem lze povolit pouze k bezprostřední záchráně jiné ohrožené osoby – použití ochranné masky s filtrem je zakázáno
- před vstupem do plynem ohrožených prostorů musí být provedeno měření stávající atmosféry přístroji schválenými pro provoz jako na výbušná zařízení
- nikdo nesmí vstoupit nebo setrávat v uzavřeném (polouzavřeném) prostoru, kde obsah kyslíku ve vzduchu klesl pod 19,0 % objemových nebo koncentrace CO₂ překročila 1,0 % objemově
- v případě zjištění vyšších hodnot musí být prostor odvětrán
- pro povolení vstupu osob do uzavřených a polouzavřených prostorů ohrožených průnikem plynů musí být splněna následující kritéria:

- a) obsah kyslíku nejméně 19,0 % objemových
- b) obsah CO₂ nejvýše 1,0 % objemově
- c) obsah CH₄ nejvýše 0,5 % objemových
- d) obsah H₂S nejvýše 10 mg/m³

Při překročení kteréhokoliv z těchto kritérií v průběhu práce se musí okamžitě zahájit evakuace pracoviště.

G.6 Manipulace s odpadem.

Odpad je na skládku dodáván svozovými vozidly a zde je vyklápěn na místa určená pracovníky skládky. Dále je strojně rozhrnován a hutněn kompaktozem. K přímému styku lidí, ať už zákazníků nebo pracovníků skládky, s odpadem nedochází. Pouze ve výjimečných případech (např. odstraňování průrazu fólie) může dojít k menší manipulaci s odpadem. V takovém případě jsou všichni zúčastnění pracovníci povinni používat osobní ochranné prostředky.

G. 7 Opatření k omezení negativních vlivů skládky na životní prostředí.

Tato opatření jsou popsána v bodech:

- B.2 stručný popis skládek
- C.7 opatření k omezení negativních vlivů
- E program kontroly a monitorování

H. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- a) Tento provozní řád byl sestaven podle TNO 83 80 39, vyhl. 450/2005 a vyhl. 294/2005 Sb.
- b) Veškeré odpady od právnických osob jsou přijímány na skládku na základě smlouvy nebo objednávky.
- c) Odpady od náhodných fyzických osob (bez IČO) jsou přijímány jen po kontrole a na pokyn vedoucího skládky.

- d) Po schválení Krajským úřadem bude Provozní řád rozdán všem pracovníkům skládky.
- e) Doba platnosti tohoto provozního řádu se stanovuje na termín dokončení rekultivace obou skládek, pokud krajský úřad nebo obecně závazný předpis nestanoví jinak – viz bod A.1.10 tohoto provozního řádu
- e) Pro uzavřené a rekultivované skládky bude zpracován nový provozní řád v souladu s ustanovením ČSN 83 80 35 – Uzavírání a rekultivace skládek a TNO 83 80 39

J. Přílohy

Příloha č.1

1a Katalogů odpadů sektor S-003 a S-001

1b Katalogů odpadů technologických

Příloha č.2

Situace skládek +

Celková situace se zákresem katastr. mapy III. etapa

1:2 000

Příloha č.3

Rozmístění odběrných míst podzemní vody +

Schéma umístění monitorovacího systému III. etapa

1:10 000

Příloha č.4

Snímek katastrální mapy +

Viz příloha č. 2 III etapa

Příloha č.5

Popis ozelenění skládek +

Situace po uzavření a rekultivaci III. etapa

1:2 000

Příloha č.6

Havarijní plán aktualizovaný pro III. etapu

Příloha č.7

Situace svodných drénů a jímky průsakových vod, včetně odpadu jímky průsakové vody +

Řez patou skládky se zakončením drénu III. etapa

1: 50

Vzorový řez patou skládky se zaústěním drénu III. etapa

1: 50

Příloha č.8

Mycí rampa – uložení sanačních prostředků +

Uložení sanačních prostředků III. etapa

Příloha č.9

Charakteristický příčný řez

1: 500

Příloha č.10

Podélný profil skládky

1: 500

SEZNAM ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU S-003 se sektorem S-001 v k.ú. UHY

Kód	Sektor S-003	Sektor S-001	Text
010101	x	x	Odpady z těžby rudných nerostů
010102	x	x	Odpady z těžby nerudných nerostů
010306	x	x	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
010308	x		Rudný prach neuvedený pod číslem 01 03 07
010309	x		Červený kal z výroby oxidu hlinitého neuvedený pod číslem 01 03 07
010408	x	x	Odpadní štěrky a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
010409	x	x	Odpadní písek a jíl
010410	x		Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07
010411	x		Odpad ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
010412	x		Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
010413	x	x	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07
010504	x		Vrtné kaly a odpady obsahující sladkou vodu
010507	x	x	Vrtné kaly a odpady obsahující baryt neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
010508	x		Vrtné kaly a odpady obsahující chloridy neuvedené pod čísly 01 05 05 a 01 05 06
020101	x		Kaly z praní a z čištění
020103	x		Odpad rostlinných pletiv
020104	x		Odpadní plasty (kromě obalů) / odpady dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
020107	x		Odpad z lesnictví
020109	x	x	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08 (kromě biocidů resp. Pesticidů)
020201	x		Kaly z praní a čištění
020203	x		Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování/ při uložení budou ihned zahrnuty
020204	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
020301	x		Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
020302	x		Odpady konzervačních činidel
020303	x		Odpad z extrakce rozpouštědly
020304	x		Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování/ při uložení budou ihned zahrnuty
020305	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
020399	x		Odpady jinak blíže neurčené/ vyřazené cigarety
020401	x		Zemina z čištění a praní řepy
020402	x		Odpad uhličitanu vápenatého
020403	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
020501	x		Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování/ při uložení budou ihned zahrnuty
020502	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
020601	x		Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování/ při uložení budou ihned zahrnuty
020602	x		Odpady konzervačních činidel
020603	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
020701	x		Odpad z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
020702	x		Odpad z destilace lihovin
020703	x		Odpad z chemického zpracování
020704	x		Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování/ při uložení budou ihned zahrnuty
020705	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku/ pouze v rypném stavu
030101	x		Odpadní kůra a korek
030105	x		Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dyhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
030199	x		Odpady jinak blíže neurčené
030299	x		Odpady jinak blíže neurčené/činnidla k impregnaci dřeva jinak blíže neurčená, neobsahující N látky
030301	x		Odpadní kůra a dřevo

030302	x		Kaly zeleného louhu (ze zpracování černého louhu)
030305	x		Kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru
030307	x		Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
030308	x		Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
030309	x		Odpadní kaustifikační kal
030310	x		Výměťová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
030311	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 030310
040101	x		Odpadní klišovka a štipenka
040102	x		Odpad z loužení
040105	x		Činici břečka neobsahující chrom
040107	x		Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
040108	x		Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chróm
040109	x		Odpady z úpravy a apretace
040209	x		Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
040210	x		Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
040215	x		Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
040217	x		Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16
040220	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 040219
040221	x		Odpady z nezpracovaných textilních vláken
040222	x		Odpad ze zpracovaných textilních vláken
050110	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 05 01 09
050113	x		Kaly z napájecí vody pro kotle
050114	x		Odpad z chladicích kolon
050116		x	Odpady obsahující síru z odsífování ropy
050117	x		Asfalt
050604	x		Odpad z chladicích kolon
050702		x	Odpad obsahující síru
060314	x		Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
060316		x	Oxidy kovů neuvedené pod číslem 06 03 15
060503	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 06 05 02/ pouze v rypném stavu
060603		x	Odpady obsahující jiné sulfidy neuvedené pod číslem 06 06 02
060904	x		Jiné reakční odpady na bázi vápníku neuvedené pod číslem 06 09 03
061101	x	x	Odpady na bázi vápníku z výroby oxidu titaničitého
061303	x		Saze průmyslově vyráběné (vadná šarže) / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
070112	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 01 11/ pouze v rypném stavu
070212	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11/ pouze v rypném stavu
070213	x		Plastový odpad / dále nerecyklovatelné resp. nevyžitélné
070215	x		Odpady z přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
070217	x		Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
070299	x	x	Odpady jinak blíže neurčené / odpady neznečištěné pryže (hadice)
070312	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11/ pouze v rypném stavu
070412	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 04 11/ pouze v rypném stavu
070512	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 05 11/ pouze v rypném stavu
070514	x		Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
070612	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 06 11/ pouze v rypném stavu
070699	x		Odpady jinak blíže neurčené / kosmetické přípravky s prošílou záruční dobou, vyřazené zboží zabavené celními orgány, odpady z výroby kosmetiky, obaly z kosmetických výrobků
070712	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 07 11/ pouze v rypném stavu
080112	x		Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

080114	x		Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13
080116	x		Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15
080118	x		Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
080201	x		Odpadní práškové nátěrové hmoty
080202	x		Vodné kaly obsahující keramické materiály
080313	x		Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12
080315	x		Kaly tiskařských barev neuvedené pod číslem 08 03 14
080318	x		Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17
080410	x		Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
080412	x		Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11
080414	x		Jiné vodné kaly s obsahem lepidel nebo těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 13
090107	x		Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
090108	x		Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
090110	x		Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
090112	x		Fotoaparáty na jedno použití obsahující jiné baterie neuvedené pod číslem 09 01 11
100101	x		Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 100104)
100102	x		Popílek ze spalování uhlí
100103	x		Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100105		x	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin
100107		x	Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápníku ve formě kalů
100115	x	x	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 14
100117	x		Popílek ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 16
100119	x		Odpady z čištění plynu neuvedené pod čísly 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18
100121	x		Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20
100123	x		Vodné kaly z čištění kotlů neuvedené pod číslem 10 01 22
100124	x		Pisky z fluidních lóží
100125	x		Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
100126	x		Odpady z čištění chladicí vody
100201	x	x	Odpady ze zpracování strusky
100202	x	x	Nezpracovaná struska
100208	x		Jiné pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 02 07
100210		x	Okuje z válcování
100212	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 02 11
100214	x		Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 02 13
100215	x		Jiné kaly a filtrační koláče
100302	x	x	Odpadní anody
100305		x	Odpadní oxid hlinitý
100316		x	Jiné stěry neuvedené pod číslem 10 03 15
100318	x		Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 03 17
100320	x		Prach ze spalin neuvedený pod číslem 10 03 19 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100322	x	x	Jiný úlet a prach (včetně prachu z kulových mlýnů) neuvedené pod číslem 10 03 21 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100324	x		Pevné odpady z čištění plynů neuvedené pod číslem 10 03 23
100326	x		Kaly a filtrační koláče z čištění plynu neuvedené pod číslem 100325
100328	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 03 27
100330		x	Odpady z úpravy solných strusek a černých stěrů neuvedené pod číslem 10 03 29
100410	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 04 09
100501		x	Strusky (z prvního a druhého tavení)
100504		x	Jiný úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100509	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 05 08
100511		x	Jiné stěry a pěny neuvedené pod číslem 10 05 10
100601		x	Strusky (z prvního a druhého tavení)
100602		x	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
100604		x	Jiný úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti

100610	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 06 09
100701		x	Strusky (z prvního a druhého tavení)
100702		x	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)
100703		x	Pevný odpad z čištění plynu
100704		x	Jiný úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100705	x		Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
100708	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 07 07
100804		x	Úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100809		x	Jiné strusky
100813	x		Odpady obsahující uhlík z výroby anod neuvedené pod číslem 10 08 12
100814	x		Odpadní anody
100816	x		Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 08 15 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100818	x		Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 08 17
100820	x		Jiné odpady z čištění chladicí vody neuvedené pod číslem 10 08 19
100903		x	Pecní struska
100906	x		Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
100908		x	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 07
100910	x		Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 09 09 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100912		x	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 09 11
100914	x		Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 09 13
100916	x		Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod 10 09 15
101003		x	Pecní struska
101006	x		Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 05
101008		x	Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
101010	x		Prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 10 10 09 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
101012		x	Jiný úlet neuvedený pod číslem 10 10 11 / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
101014	x		Odpadní pojiva neuvedená pod číslem 10 10 13
101016	x		Odpadní činidla na indikaci prasklin neuvedená pod 10 10 15
101103	x		Odpadní materiály na bázi skelných vláken
101105	x		Úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
101110	x		Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedená pod 10 11 09
101112	x		Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11 / nerecyklovatelné resp. Jinak dále nevyužitelné
101114	x		Kaly z leštění a broušení skla neuvedené pod číslem 10 11 13
101116	x		Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15
101118	x		Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17
101120	x		Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
101201	x		Odpadní keramické hmoty před tepelným zpracováním
101203	x		Úlet a prach / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
101205	x		Kaly a filtrační koláče z čištění plynů
101206	x	x	Vyřazené formy
101208	x		Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
101210	x		Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 12 19
101212	x		Odpady z glazování neuvedené pod číslem 101211
101213	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
101301	x	x	Odpad surovin před tepelným zpracováním
101304	x		Odpady z kalcinace a hašení vápna
101306	x		Úlet a prach (kromě odpadů uvedených pod čísly 10 13 12 a 10 13 13) / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
101307	x		Kaly a filtrační koláče z čištění plynu
101310	x		Odpady z výroby azbestocementu neuvedené pod číslem 101309
101311	x		Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
101313	x		Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
101314	x	x	Odpadní beton a betonový kal
110110	x	x	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09

110114	x	x	Odpady z odmašťování neuvedené pod číslem 11 01 13
110203	x		Odpady z výroby anod pro vodné elektrolytické procesy
110206		x	Odpady z hydrometalurgie mědi neuvedené pod číslem 11 02 05
110502		x	Zinkový popel
120101		x	Piliny a třísky železných kovů / dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
120102		x	Úlet železných kovů
120103		x	Piliny a třísky neželezných kovů
120104		x	Úlet neželezných kovů
120105	x		Plastové hobliny a třísky/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
120113	x		Odpady ze svařování
120115		x	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14
120117		x	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
120121	x		Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
120199		x	Odpady jinak blíže neurčené / brusný kotouč, bruska
150101	x		Papírové a lepenkové obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150102	x		Plastové obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150103	x		Dřevěné obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150104	x		Kovové obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150105	x		Kompozitní obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150106	x		Směsné obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150107	x		Skleněné obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150109	x		Textilní obaly/ dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
150203	x		Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
160103	x		Pneumatiky (výstavba)
160112	x		Brzdové destičky neuvedené pod 16 01 11
160119	x		Plasty - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
160120	x		Sklo - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
160122	x		Součástky jinak blíže neurčené - vadná šarže
160214	x		Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
160216	x		Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
160304	x		Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
160306	x		Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
160509	x		Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 06 05 07 nebo 16 05 08
160803		x	Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)
161102		x	Jiné vyzdívký na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01
161104		x	Jiné vyzdívký a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
161106	x	x	Vyzdívký a žáruvzdorné materiály z procesů nikoli metalurgických neuvedené pod číslem 16 11 05
170101	x	x	Beton
170102	x	x	Cihly
170103	x	x	Tašky a keramické výrobky
170107	x	x	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170201	x		Dřevo - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
170202	x		Sklo - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze - nevyužitelná frakce
170203	x		Plasty - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze - nevyužitelná frakce
170302	x	x	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
170411		x	Kabely neuvedené pod 17 04 10 - pouze odpad kabelů, které nelze využít recyklací nebo regenerací
170504	x	x	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
170506	x	x	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
170508	x		Štěrky ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
170601*	x	x	Izolační materiál s obsahem azbestu

170603*	x	x	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
170604	x	x	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
170802	x	x	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
170904	x	x	Směšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - dále nevyužitelný zbytek po vyčištění všech využitelných složek
180104	x		Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny apod.)
180107	x		Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06
180203	x		Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
180206	x		Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05
190102	x		Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
190112	x		Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
190114	x		Jiný popílek neuvedený pod číslem 19 01 13 - aglomerovaný resp. upravený proti prášení
190116	x		Kotelní prach neuvedený pod číslem 19 01 15
190118	x		Odpad z pyrolýzy neuvedený pod číslem 19 01 17
190119	x		Odpadní písky z fluidních loží
190203	x		Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
190206	x		Kaly z fyzikálně-chemického zpracování neuvedené pod číslem 19 02 04/ pouze v rypném stavu
190305		x	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
190307		x	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
190401		x	Vitrifikovaný odpad
190501	x		Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
190502	x		Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
190503	x		Kompost nevyhovující jakosti
190603	x		Extrakty z anareobního zpracování komunálního odpadu
190604	x		Produkty vyhnívání a z anareobního zpracování komunálního odpadu
190605	x		Extrakty z anareobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
190606	x		Produkty vyhnívání z anareobního zpracování živočišného a rostlinného původu
190801	x		Shrabky z česlí
190802	x		Odpady z lapáků písku
190805	x		Kaly z čištění komunálních odpadních vod
190809	x		Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky - pouze v tuhé konzistenci
190812	x		Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11/ pouze v rypném stavu
190814	x		Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod 19 08 13/ pouze v rypném stavu
190899	x		Odpady jinak blíže neurčené / odpad z čištění stok a kanalizačních vpustí
190901	x		Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
190902	x		Kaly z čiření vody
190903	x		Kaly z dekarbonizace
190904	x		Upotřebené aktivní uhlí
190905	x		Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměníčů
190999	x		Odpady jinak blíže neurčené/kal z údržby vodních toků, vodních nádrží a z provozování rybníků, z úpravy pitné vody, z úpravy pro průmyslové účely
191002	x		Neželezný odpad
191004	x		Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
191006	x		Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05
191106	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 191105
191201	x		Papír a lepenka - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
191204	x		Plasty a kaučuk - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
191205	x		Sklo - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
191207	x		Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

191208	x		Textil - jako druhotná surovina / ukládání do tělesa skládky pouze nevyužitelná frakce
191209	x		Nerosty (např. písek, kameny)
191210	x		Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu) (pouze jako vadná šarže)
191212	x		Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
191302	x		Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
191304	x		Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
191306	x		Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
200108	x		Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
200138	x		Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
200141	x		Odpady z čištění kominů
200201	x		Biologicky rozložitelný odpad
200202	x	x	Zemina a kameny
200203	x		Jiný biologicky nerozložitelný odpad
200301	x		Směsný komunální odpad
200302	x		Odpad z tržišť
200303	x		Uliční smetky
200304	x		Kal ze septiků a žump
200306	x		Odpad z čištění kanalizace
200307	x		Objemný odpad
200399	x		Komunální odpady jinak blíže neurčené / živnostenské odpady svým složením podobné komunálnímu odpadu

Pozn. Odpady s * jsou s obsahem azbestu

SEZNAM ODPADŮ NA TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ SKLÁDKY S-003 se sektorem S-001 v k.ú. UHY


Kód	Sektor S-003	Sektor S-001	Text
010101			Odpady z těžby rudných nerostů
010102			Odpady z těžby nerudných nerostů
010306	x	x	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
010408	x	x	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
010409	x	x	Odpadní písek a jíly
010412	x		Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod čísly 01 04 07 a 01 04 11
010413	x	x	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07
020401	x		Zemina z čištění a praní řepy
050117	x		Asfalt
100101			Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)
100103	x		Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva / aglomerovaný resp. jinak upravený proti prašnosti
100105	x		Pevné reakční produkty na bázi vápničky z odsiřování spalin
100107	x		Reakční produkty z odsiřování spalin na bázi vápničky ve formě kalů
100115	x	x	Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu neuvedený pod číslem 10 01 14
100124	x		Pisky z fluidních lóží
100201	x		Odpady ze zpracování strusky
100202	x		Nezpracovaná struska
100501	x		Strusky (z prvního a druhého tavení)
100601	x		Strusky (z prvního a druhého tavení)
100701	x		Strusky (z prvního a druhého tavení)
100809	x		Jiné strusky
100903	x		Pecní struska
100906	x		Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuvedená pod číslem 10 09 05
101003	x		Pecní struska
101008	x		Licí formy a jádra použítá k odlévání neuvedená pod číslem 10 10 07
101110	x		Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním neuvedená pod 10 11 09
101120	x		Pevné odpady z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 11 19
101208	x		Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)
101304	x		Odpady z kalcinace a hašení vápna
101311	x		Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
101313	x		Pevné odpady z čištění plynu neuvedené pod číslem 10 13 12
101314	x	x	Odpadní beton a betonový kal
120101	x		Piliny a třísky železných kovů / dále nerecyklovatelné resp. nevyužitelné
120117	x		Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 12 01 16
160103	x	x	Pneumatiky, které budou používány jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky a uzavírání skládky, v souladu s provozním řádem skládky a v souladu s podmínkami přílohy č.8 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.
161102		x	Jiné vyzdivky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 01
161104		x	Jiné vyzdivky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03
161106	x	x	Vyzdivky a žáruvzdorné materiály z procesů nikoli metalurgických neuvedené pod číslem 16 11 05
170101	x	x	Beton
170102	x	x	Cihly
170103	x	x	Tašky a keramické výrobky
170107	x	x	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170302	x	x	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01


170504	x	x	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
170506	x	x	Vytěžená hloušina neuvedená pod číslem 17 05 05
170508	x		Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07
170604	x		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
170802		x	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
170904	x	x	Smišené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
190112	x	x	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11
190119	x		Odpadní písky z fluidních loží
190305		x	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04
190307		x	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06
190401		x	Vitřifikovaný odpad
190801	x		Shrabky z česlí
190802	x		Odpady z lapáků písku
190805	x		Kaly z čištění komunálních odpadních vod
190812	x		Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
190814	x		Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod 19 08 13
190901	x		Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
190902	x		Kaly z čiření vody
190905	x		Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměníčů
190999	x		Odpady jinak blíže neurčené / kaly z údržby vodních toků, vodních nádrží a z provozování rybníků
191106	x		Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
191209	x		Nerosty (např. písek, kameny)
191302	x		Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
191304	x		Kaly ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 03
191306	x		Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05
200141	x		Odpady z čištění kominů
200201	x		Biologicky rozložitelný odpad v souladu s přílohou č. 8 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
200202	x	x	Zemina a kameny



**SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA
CELKOVÁ SITUACE
1:2000**

- SEZNAM OBJEKTŮ:**
- SO 101 SILNOPROUDÉ ROZVODY
 - SO 103 SLOŽIŠTĚ
 - SO 104 PROVOZNÍ KOMUNIKACE
 - SO 106 GEOELEKTRICKÝ KONTROLNÍ SYSTÉM
 - SO 107 PLYNOVÁ DRENÁŽ
 - SO 108 SVODNÝ DRĚN PRŮSAKOVÝCH VOD
 - SO 110 UZAVŘENÍ A REKULTIVACE SKLÁDKY

 SKLÁDKA UHY III.
III. ETAPA

 PANELOVÁ
KOMUNIKACE

PŘÍLOHA č.



STUDNA U Č.P. 90

STUDNA ŠTĚRKOŘISKOVNÝ

HP 201

HP 220

HJ-1

Nelahozeves



- SMĚR PROUDĚNÍ PODZ. VODY
- HYDROGEOLOGICKÁ ROZDĚLOVÁNICE
- - - - - HYDROIZOVYPAY
- MONITOROVACÍ STUJNA
- HJ-1 ● 242,46 MONITOROVACÍ HLADINA PODZEMNÍ VODY 1992
- HYDROIZOVYPAY APODNOTUROCKÉ ZVODNĚ PŘEVZATY Z HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU AQUATECTU Z R. 1992

SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA
 SCHEMA UMÍSTĚNÍ MONITOROVACÍHO SYSTÉMU
 1:10 000

○ STÁVAJÍCÍ KONTROLNÍ A MONITOROVACÍ SYSTÉM
 HJ 1, HP 201, HP 220
 STUDNA U Č.P. 90, STUDNA ŠTĚRKOŘISKOVNÝ


PŘÍLOHA č.


SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA SITUACE PO UZAVŘENÍ


1:2000





LEGENDA:

 PLOCHA REKULTIVACE III. ETAPA

 PANELOVÁ KOMUNIKACE

 ZASAKOVACÍ ŠACHTA
Z1-Z9

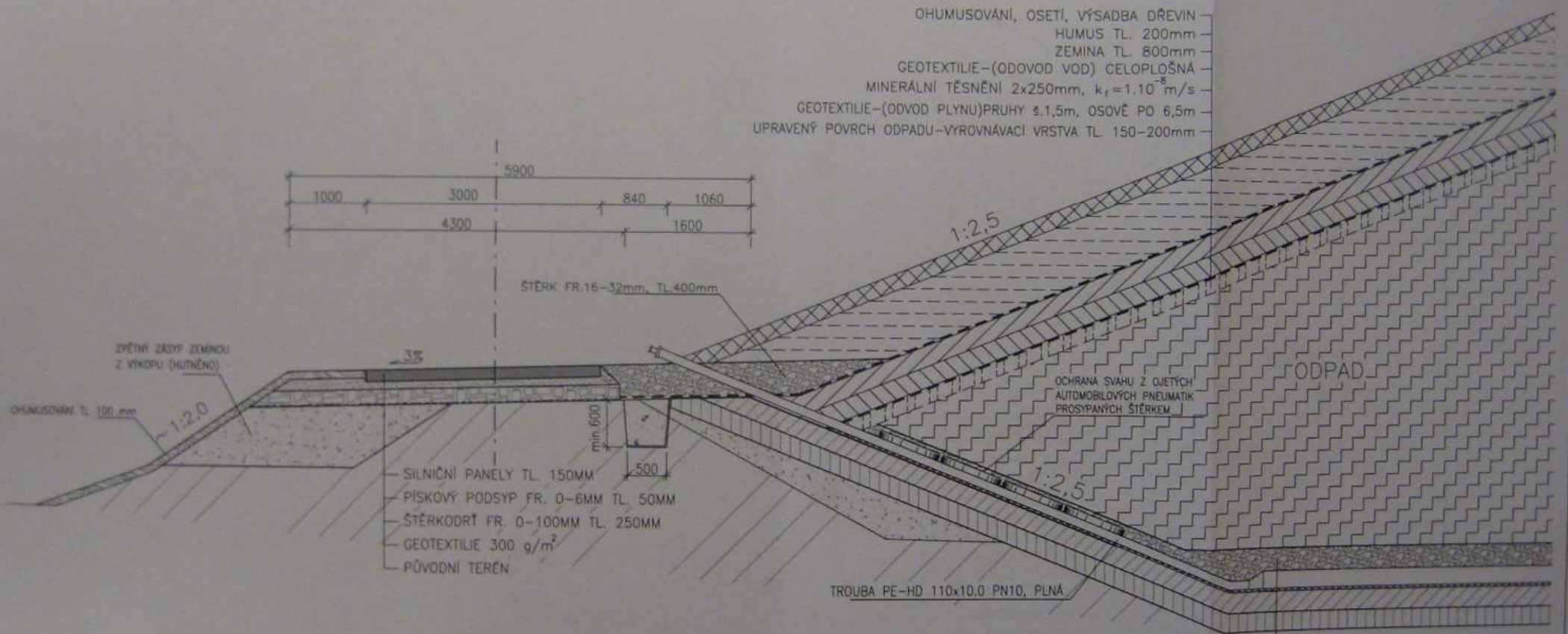
 PLYNOVÉ POTRUBÍ HORNÍHO ODTAHU

 STUDNA ODPLYNĚNÍ
S32-S43

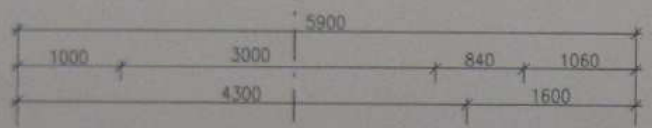


PŘÍLOHA č.

SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA VZOROVÝ ŘEZ PATOU SKLÁDKY SE ZAKONČENÍM DRÉNU 1:50



- OHUMUSOVÁNÍ, OSETÍ, VÝSADBA DŘEVIN
- HUMUS TL. 200mm
- ZEMINA TL. 800mm
- GEOTEXTILIE-(ODOVOD VOD) CELOPLOŠNÁ
- MINERÁLNÍ TĚSNĚNÍ 2x250mm, $k_f = 1.10^{-8} \text{ m/s}$
- GEOTEXTILIE-(ODOVOD PLYNU) PRUHY š.1,5m, OSOVĚ PO 6,5m
- UPRAVENÝ POVRCH ODPADU-VYROVNÁVACÍ VRSTVA TL. 150-200mm



ŠTĚRK FR.16-32mm, TL.400mm

ZPĚVNÝ ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU (HUTĚNÝ)

OHUMUSOVÁNÍ TL. 100 mm

- SILNIČNÍ PANELE TL. 150MM
- PÍSKOVÝ PODSYP FR. 0-6MM TL. 50MM
- ŠTĚRKODRŤ FR. 0-100MM TL. 250MM
- GEOTEXTILIE 300 g/m²
- PŮVODNÍ TERÉN

OCHRANA SVAHU Z ČJETÝCH AUTOMOBILOVÝCH PNEUMATIK PROSÍPANYCH ŠTĚRKEM

ODPAD

TROUBA PE-HD 110x10.0 PN10, PLNÁ

- ŠTĚRK FR. 16-32mm, TL. 300mm
- TROUBA PE-HD 225x20.5 PN10, PERFOR. ze 2/3
- GEOTEXTILIE VIZ POZN.
- FOLIE PE-HD 2.0mm
- DETEKČNÍ SYSTÉM TĚSNOSTI
- MINERÁLNÍ TĚSNĚNÍ $k_f = 1.10^{-8} \text{ m/s}$, 2x250mm
- UPRAVENÉ PODLOŽÍ SE ZMUTNĚNÍM

POZNÁMKA:
GEOTEXTILIE - HODNOTA CBR TESTU NAD 8000 N.

PŘÍLOHA č.

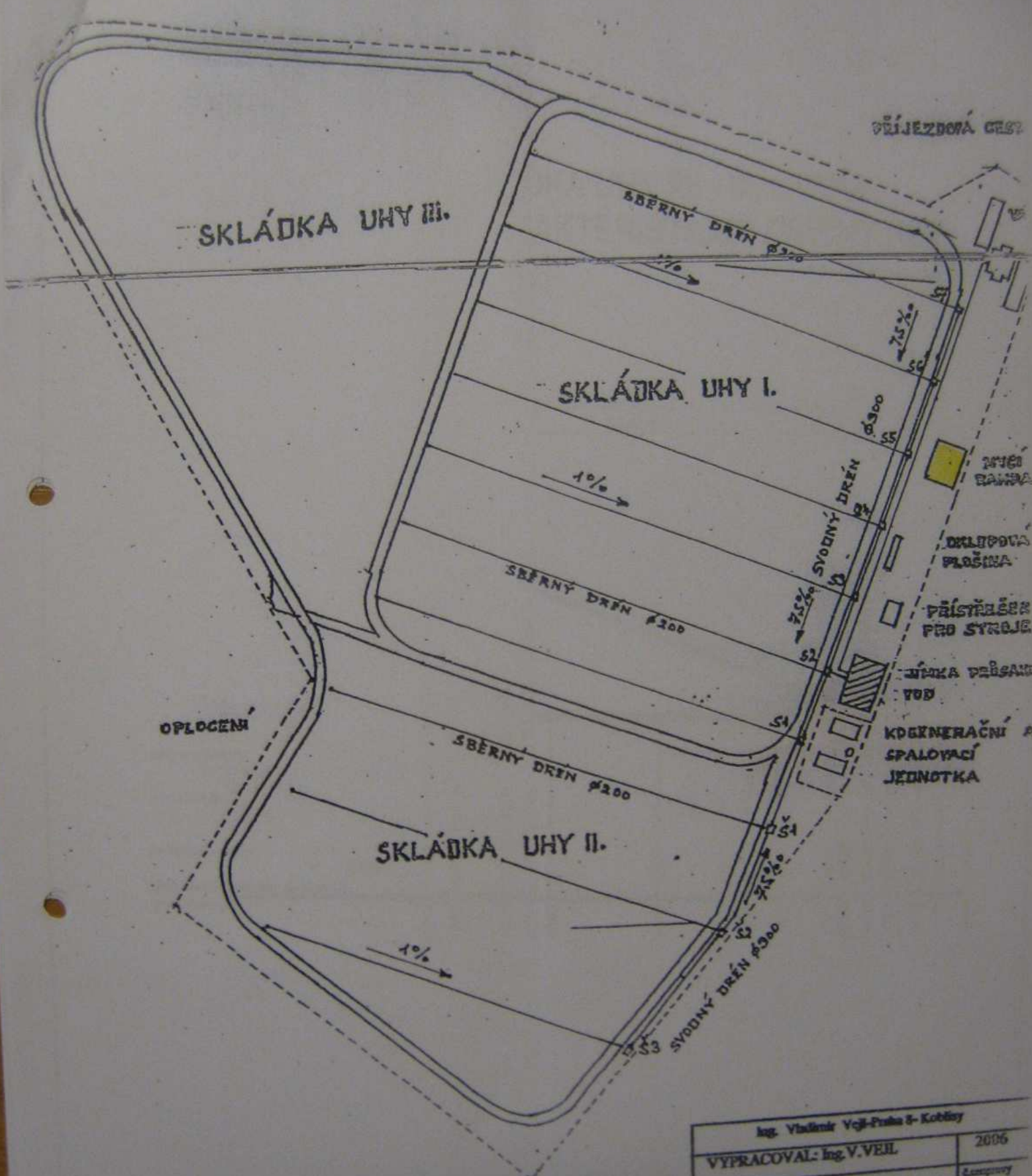
SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA VZOROVÝ ŘEZ PATOU SKLÁDKY SE ZAÚSTĚNÍM DRÉNU 1:50



POZNÁMKA:

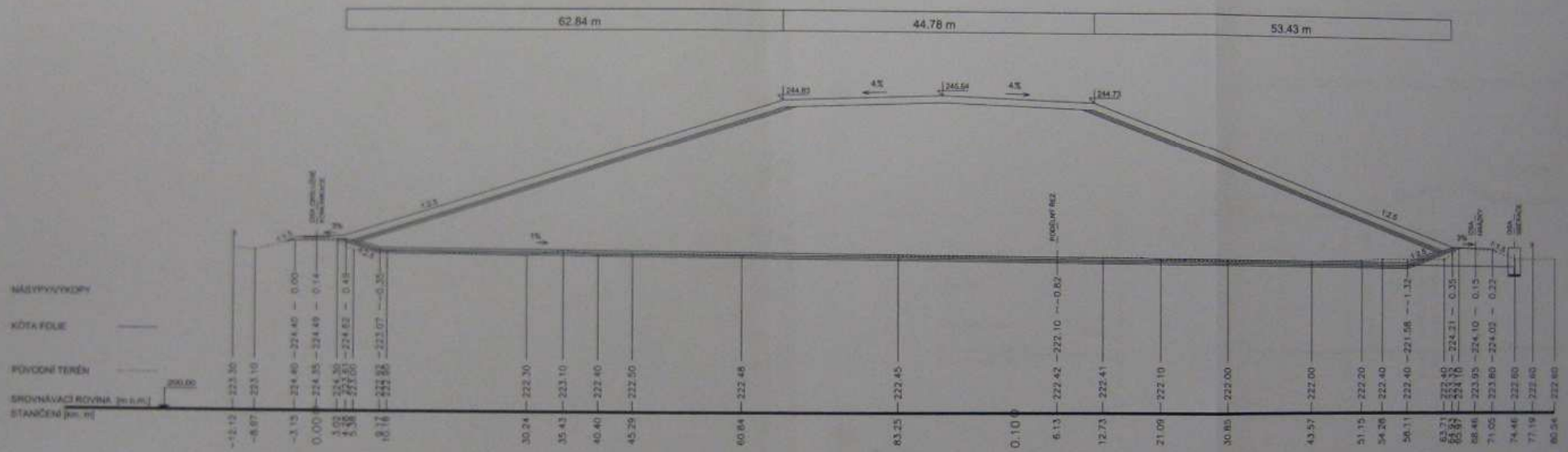
GEOTEXTILIE - HODNOTA CBR TESTU NAD 8000 N.

PŘÍLOHA č.



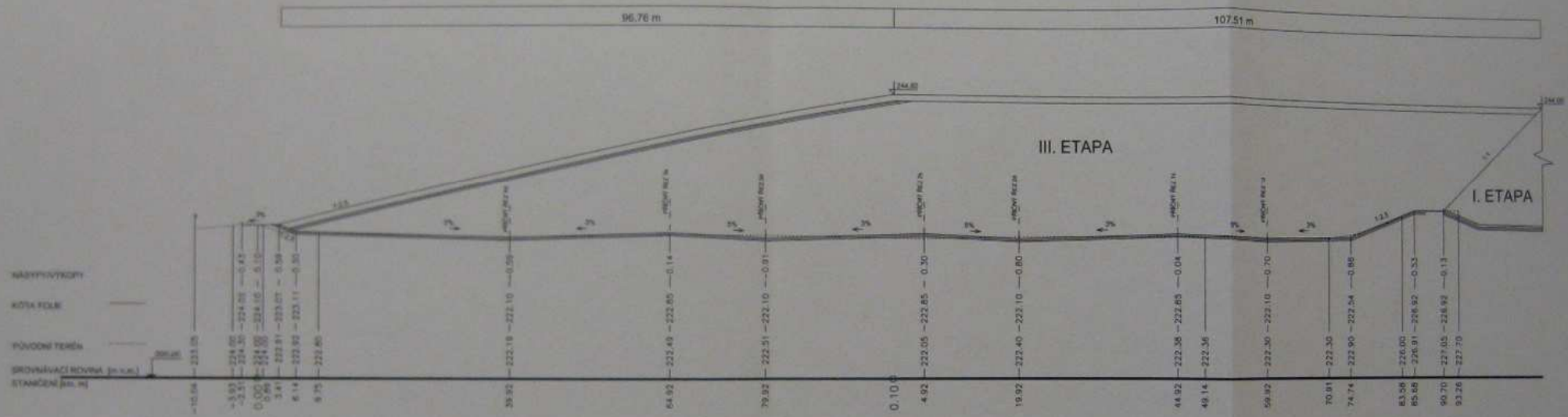
Ing. Vladimír Vejl-Praha 8-Koblety	
VYPRACOVAL: Ing. V. VEIL	2006
Investor: SKLÁDKA UHY, s.r.o.	Československý
STAVBA: SKLÁDKY UHY	č. přílohy
OPIS: ULOŽENÍ SANACČNÍCH PROSTR.	8
	4200

SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA
 CHARAKTERISTICKÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
 1:500



PŘÍLOHA č.

SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA
 PODÉLNÝ PROFIL SKLÁDKY
 1:500



PŘÍLOHA č.