

Z m l u v a
o užívání kolektora
č. 249400471900

uzavretá podľa § 269 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení

Zmluvné strany:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

Sídlo: Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
Štatutárny zástupca: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
IČO: 00603 481
DIČ: 2020372596
Bankové spojenie: ČSOB
Číslo účtu 25827813/7500
IBAN: SK72 7500 0000 0000 2582 7813
Variabilný symbol: 2494004719

(ďalej len „hlavné mesto“)

a

Slovak Telekom, a.s.

Sídlo: Bajkalská, 817 62 Bratislava
Zastúpená: Ing. Alex Bém MBA, manažér sekcie nákupu, logistiky, nehnuteľností a dopravy
Ing. Margita Vyoralová, manažér úseku riadenia správy nehnuteľností obaja splnomocnení na základe platného Podpisového poriadku Slovak Telekomu, a.s.
Zapísaná: v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom Bratislava I., oddiel Sa, vložka č. 2081/B
IČO: 35 763 469
IBAN SK12 0200 0000 0016 3486 2854.
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
Číslo účtu: 1634862854/0200

(ďalej len „vlastník siete“)

Čl. 1.

Predmet zmluvy

1. Hlavné mesto je vlastníkom a správcom kolektora, ktorý sa nachádza v Bratislave v k.ú Karlova Ves, v úseku Hany Meličkovej, Jána Stanislava, Veternicová (ďalej len „kolektor“).
2. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán v súvislosti s užívaním kolektora za účelom umiestnenia a prevádzkovania inžinierskych sietí v kolektore, a to:
 - umiestnenie **optického kábla** (ďalej iba „siet“), v celkovej dĺžke **5746 bm**.

Čl. 2 Úhrada a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa v súlade so zákonom č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodli, že vlastník siete bude uhrádzať hlavnému mestu za užívanie kolektora finančnú úhradu nasledovne:
úhrada za 1 bm/rok 5 Eur
celkový záber siete v kolektore 5746 bm
úhrada za rok 28 730 Eur
slovom dvadsaťosemtisíc sedemstotridsať eur
a to počnúc uložením siete do kolektora. 1
2. Vlastník siete sa zaväzuje uhrádzať **finančnú úhradu** uvedenú v odseku 1 **jedenkrát ročne** na základe faktúr vystavených hlavným mestom **najneskôr do 15.3. príslušného roka** a to formou bezhotovostného prevodu na účet hlavného mesta uvedený v hlavičke zmluvy. 2
3. Za kalendárny rok, v ktorom dôjde k uloženiu siete do kolektora, uhradí vlastník siete hlavnému mestu pomernú časť dohodnutej ročnej finančnej úhrady, pripadajúcej na obdobie odo dňa uloženia siete do kolektora do konca príslušného kalendárneho roka, v ktorom k uloženiu siete do kolektora došlo. **Vlastník siete písomne oznámi hlavnému mestu, dátum uloženia siete do kolektora.** Hlavné mesto na základe písomného oznámenia vlastníka siete vystaví faktúru na alikvótnu časť finančnej úhrady, splatnej do 30 dní odo dňa doručenia vlastníkovi siete na účet hlavného mesta uvedený v hlavičke zmluvy. 3
4
4. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia vlastníkovi sietí. Za deň úhrady sa považuje deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného mesta. 4
5
5. V prípade omeškania s úhradou faktúry je vlastník siete povinný zaplatiť hlavnému mestu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sume za každý, aj začatý deň omeškania. Úrok z omeškania bude fakturovaný osobitnou faktúrou. Týmto ustanovením nie je dotknuté právo hlavného mesta požadovať náhradu škody spôsobenú vlastníkom sietí. 5
6
6. Zmluvné strany sa dohodli, že hlavné mesto je oprávnené jednostranne zvýšiť výšku finančnej úhrady v prípade kladnej hodnoty miery inflácie meranej indexom spotrebiteľských cien vyhlásenej Štatistickým úradom SR za predchádzajúci kalendárny rok v jeho oficiálne zverejnených dokumentoch, a to na základe písomného oznámenia hlavného mesta bez vyhotovenia dodatku k tejto zmluve. Finančná úhrada sa v tomto prípade upraví spätne k 1. januáru roka, v ktorom si hlavné mesto uplatní zvýšenie finančnej úhrady. Právo zvýšenia finančnej úhrady podľa tohto bodu môže hlavné mesto uplatniť len jedenkrát za obdobie kalendárneho roka. V prípade, že toto právo hlavné mesto neuplatní v období kalendárneho roka, nasledujúceho po kalendárnom roku, za ktorý bola ročná miera inflácie meraná indexom a vyhlásená Štatistickým úradom Slovenskej republiky, stráca nárok uplatňovať právo na zvýšenie finančnej úhrady za predmetný rok v nasledujúcich rokoch trvania ako aj po skončení tejto zmluvy. Oznámenie vyhotovené hlavným mestom ohľadom úpravy dojednanej výšky finančnej úhrady podľa tohto 6

h
lek-

brát
ého
čke

ete
na
ka,
v-
lé-
ly,
ný

sa

u
š-
ie
-
)
)
)
i
,

bodú bude obsahovať údaje o percente zodpovedajúcej ročnej miere inflácie meranej Indexom vyhlasovanej Štatistickým úradom Slovenskej republiky, výpočet upravenej sumy dojednanej výšky finančnej úhrady a samotnej upravenej sumy finančnej úhrady.

Čl. 3 Podmienky užívania

1. Vlastník siete je povinný používať kolektor výlučne pre potreby umiestenia siete a pre potreby údržby, opráv a prevádzky siete v rozsahu a za podmienok uvedených v tejto zmluve.
2. Vlastník siete je pri výkone svojich oprávnení vyplývajúcich z tejto zmluvy povinný postupovať s potrebnou odbornosťou, starostlivosťou a opatrnosťou tak, aby hlavné mesto ani iné osoby svojou činnosťou neobmedzoval nad nevyhnutnú mieru a zaväzuje sa používať také prostriedky a mechanizmy, ktoré sú vhodné a potrebné pre plnenie účelu zmluvy.
3. Vlastník siete je povinný vopred písomne informovať hlavné mesto o plánovanom uložení siete do kolektora, a to najneskôr do 30 dní pred plánovaným dňom uloženia.
4. Vlastník siete je povinný vykonať uloženie siete v kolektore spôsobom zodpovedajúcim príslušným STN a v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, pričom všetky náklady súvisiace s ich uložením a údržbou hradí z vlastných prostriedkov.
5. Hlavné mesto sa touto zmluvou zaväzuje zabezpečovať prevádzku a údržbu kolektora podľa Prevádzkového poriadku, ktorý tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy.
6. Zmluvné strany sa dohodli na určení osôb oprávnených a zodpovedných za plnenie zmluvy v technických veciach nasledovne:
 - za hlavné mesto: správca kolektorov p. Mikuláš Procháska, č. tel./fax 02/6546565, mobil 0902 985 878, kontakt na NON STOP dispečing kolektorov: 02/65311000, 02/653101802,
 - za vlastníka siete: Krcho Rastislav, mobil:0903241903 e-mail: rastislav.krcho@telekom.sk.
7. Hlavné mesto je oprávnené zabezpečovať prevádzku a údržbu kolektora prostredníctvom tretej osoby, ktorá má na túto činnosť príslušné oprávnenie (dodávateľským spôsobom).
8. Vlastník siete je povinný na dispečing kolektorov nahlasovať každý vstup do kolektora pre potreby vykonania opráv a údržby sietí, ako aj ukončenie vstupu.
9. Pokiaľ je pre uloženie siete potrebné vykonať zásahy v kolektore (napr. úprava roštov pri križovaní a pod.) prerokuje vlastník siete vykonanie týchto úprav s hlavným mestom v dostatočnom časovom predstihu pred ich vykonaním. Akékoľvek zásahy v kolektore môže vlastník siete vykonať len po predchádzajúcom písomnom súhlase hlavného mesta.

10. Vlastník siete je pri vykonávaní údržby sietí a vstupoch do kolektora povinný dodržiavať všeobecne záväzné protipožiarne a bezpečnostné predpisy tak, aby neboli ohrozené bezpečnosť, zdravie a majetok osôb, ako aj dodržiavať predpisy hlavného mesta upravujúce režim pohybu a vstupu osôb do kolektora, vjazd a parkovanie vozidiel pri kolektore (Prevádzkový poriadok).
11. Osoby vlastníka siete musia byť pri vstupe do kolektora vybavené ochrannou prilbou, reflexnou vestou, pracovnou obuvou s protišmykovou podrážkou a prenosným svetidlom s vlastným zdrojom energie. Osoby vykonávajúce práce v podzemí pri veľmi vysokom napätí, pri vysokom napätí a pri nízkom napätí musia byť spôsobilé na výkon týchto prác.
12. Hlavné mesto sa zaväzuje:
 - a. umožniť vlastníkovi siete a ním povereným osobám vstup do priestoru kolektora za účelom umiestnenia siete, kontroly, revízie a odstraňovania porúch na zariadení siete, a to v prítomnosti zodpovednej osoby hlavného mesta alebo s jeho písomným súhlasom,
 - b. zabezpečovať prevádzku kolektora, ochranu rozvodov a sietí technickej infraštruktúry,
 - c. riadne označiť časť kolektora užívanú vlastníkom siete a rošty určené pre vlastníka siete,
 - d. zabezpečiť pri prácach v kolektore také postupy, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia vlastníka siete, v prípade vzniku škody ihneď nahlási túto skutočnosť vlastníkovi siete na tel. číslo 0800100166, e-mail: smc@telekom.sk, alebo 0800 123 777.

Čl. 4 Zodpovednosť za škody.

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že škody spôsobené ich činnosťou budú odstránené na ich náklady a priestor kolektora uvedú do pôvodného stavu, prípadne uhradia škody v peniazoch.
2. Ak pri užívaní kolektora dôjde k narušeniu kolektora vlastníkom sietí alebo jeho dodávateľmi, vlastník sietí sa zaväzuje, že po ukončení prác na vlastné náklady uvedie bez odkladu tento do pôvodného stavu. Ak si vlastník sietí povinnosť podľa predchádzajúcej vety nesplní ani po predchádzajúcej písomnej výzve hlavného mesta, môže hlavné mesto zabezpečiť uvedenie kolektora do pôvodného stavu na náklady vlastníka siete.
3. Za škody na zariadení vlastníka siete umiestnenom v priestore kolektora nesie hlavné mesto zodpovednosť v súlade s platnou právnou úpravou a to najmä za škody, ktoré vzniknú v súvislosti s prevádzkou a údržbou kolektora alebo v ňom umiestnených zariadení tretích strán alebo v súvislosti s porušením povinností podľa bodu 12 čl. 3 tejto zmluvy. V prípade, ak hlavné mesto zverí prevádzku a údržbu kolektoru tretej osobe (dodávateľovi), zodpovedá hlavné mesto voči vlastníkovi siete akoby plnilo samo hlavné mesto.

Čl. 5
Trvanie zmluvy a jej ukončenie

1. Zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú a jej ukončenie je možné dohodou zmluvných strán alebo výpoveďou s trojmesačnou výpovednou lehotou.
2. Výpoveď je možné dať najmä v prípade porušovania zmluvných podmienok, z dôvodov verejného záujmu. V prípade porušenia povinnosti neplnením peňažných záväzkov dlhšie ako 3 mesiace je výpovedná lehota 1 mesiac.
3. Výpoveď musí byť písomná a výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
4. V prípade ukončenia zmluvného vzťahu je vlastník siete povinný odstrániť všetky svoje zariadenia priestoru kolektora, uviesť priestory kolektora do pôvodného stavu a protokolárne odovzdať užívané priestory kolektora najneskôr v posledný deň ukončenia zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

Čl. 6
Záverečné ustanovenia

1. Vlastník siete vyhlasuje, že ku dňu podpisu tejto zmluvy sa oboznámil s povinnosťami vyplývajúcimi z právnych a technických predpisov, ktoré upravujú opatrenia týkajúce sa predmetu tejto zmluvy, ako aj s Prevádzkovým poriadkom a režimom vstupu a pohybu osôb v kolektore a zaväzuje sa ich bezvýhradne dodržiavať.
2. Hlavné mesto je oprávnené previesť práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu, pričom vlastník siete podpisom tejto zmluvy udeľuje súhlas s takýmto prevodom práv a povinností zo zmluvy. Hlavné mesto sa zaväzuje túto skutočnosť bez zbytočného odkladu oznámiť vlastníčkovi siete.
3. Ak dôjde k prevodu alebo prechodu vlastníckeho alebo iného práva ku kolektoru, na základe, ktorého hlavné mesto umožnilo užívanie kolektora, vstupuje nadobúdateľ týchto práv do právneho postavenia hlavného mesta podľa tejto zmluvy. Hlavné mesto sa za týmto účelom zaväzuje uzavrieť len takú zmluvu s treťou osobou, z ktorej bude vyplývať takúto záväzok tretej osoby.
4. Práva a povinnosti touto zmluvou zvlášť neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
5. Zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba písomnými dodatkami po dohode obidvoch zmluvných strán.

6. Ak sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s právnymi predpismi SR a EÚ, nespôsobí to neplatnosť celej zmluvy. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením, tak aby zostal zachovaný účel zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení zmluvy.
7. Hlavné mesto si je vedomé skutočnosti, že s údajmi uvedenými v tejto zmluve sa budú v nevyhnutnom rozsahu oboznamovať spoločnosť Deutsche Telekom Services Europe Slovakia, s.r.o. Karadžičova 8, Bratislava 82 108, IČO: 44921 101 101 a spoločnosť Swiss Post Solutions, s.r.o., Púchovská 16, 830 05 Bratislava, IČO: 35843390, ktoré pre spoločnosť Slovak Telekom, a.s. zabezpečujú proces vyhotovenia a správy objednávok a príjem faktúr a pre prípad, že k takémuto oboznámeniu dôjde, s ním súhlasí.
8. Doručením akýchkoľvek písomností na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou medzi zmluvnými stranami sa rozumie doručenie písomností doporučené poštou s doručenkou preukazujúcou doručenie na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy, doručenie kuriérom alebo osobné doručenie príslušnou zmluvnou stranou. Za deň doručenia písomnosti sa pokladá aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať. V prípade, že písomnosť, ktorá bude doručovaná poštou, bude na pošte uložená z dôvodu, že príslušná zmluvná strana nebola pri doručovaní zastihnutá, písomnosť sa bude považovať za doručенú v tretí deň po dni uloženia a to bez ohľadu, či sa príslušná zmluvná strana o uložení dozvedela alebo nie. Za deň doručenia písomnosti sa pokladá aj deň, v ktorý je na zásielke doručovanej poštou, preukázateľne pracovníkom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu, ak sa súčasne takáto poznámka zakladá na pravde. V prípade akejkolvek zmeny adresy určenej na doručovanej písomnosti na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa príslušná zmluvná strana zaväzuje o zmene adresy písomne bez zbytočného odkladu informovať druhú zmluvnú stranu; v takomto prípade je pre doručovanie rozhodujúca nová adresa riadne oznámená zmluvnej strane pred odosielaním písomností. Ak sa akákoľvek písomnosť na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou doručuje inak ako poštou, je možné ju doručovať aj na inom mieste, ak sa na tomto mieste zdržujú v čase doručenia osoby oprávnené za zmluvnú stranu prebrať písomnosti.
9. Zmluva sa vyhotovuje v ôsmich (8) originálnych vyhotoveniach, z ktorých hlavné mesto dostane päť (5) vyhotovení a vlastník sietí tri (3) vyhotovenia.
10. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
11. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:
 - a. Príloha č. 1 – Technický výkres – priečny rez kolektoru Dlhé Diely
 - b. Príloha č. 2 – Prevádzkový poriadok

12. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

V Bratislave dňa 16.7.2019

V Bratislave dňa

Za Hlavné mesto SR Bratislavu

za Slovak Telekom,a.s.

.....
Ing. arch. Matúš Vallo
primátor

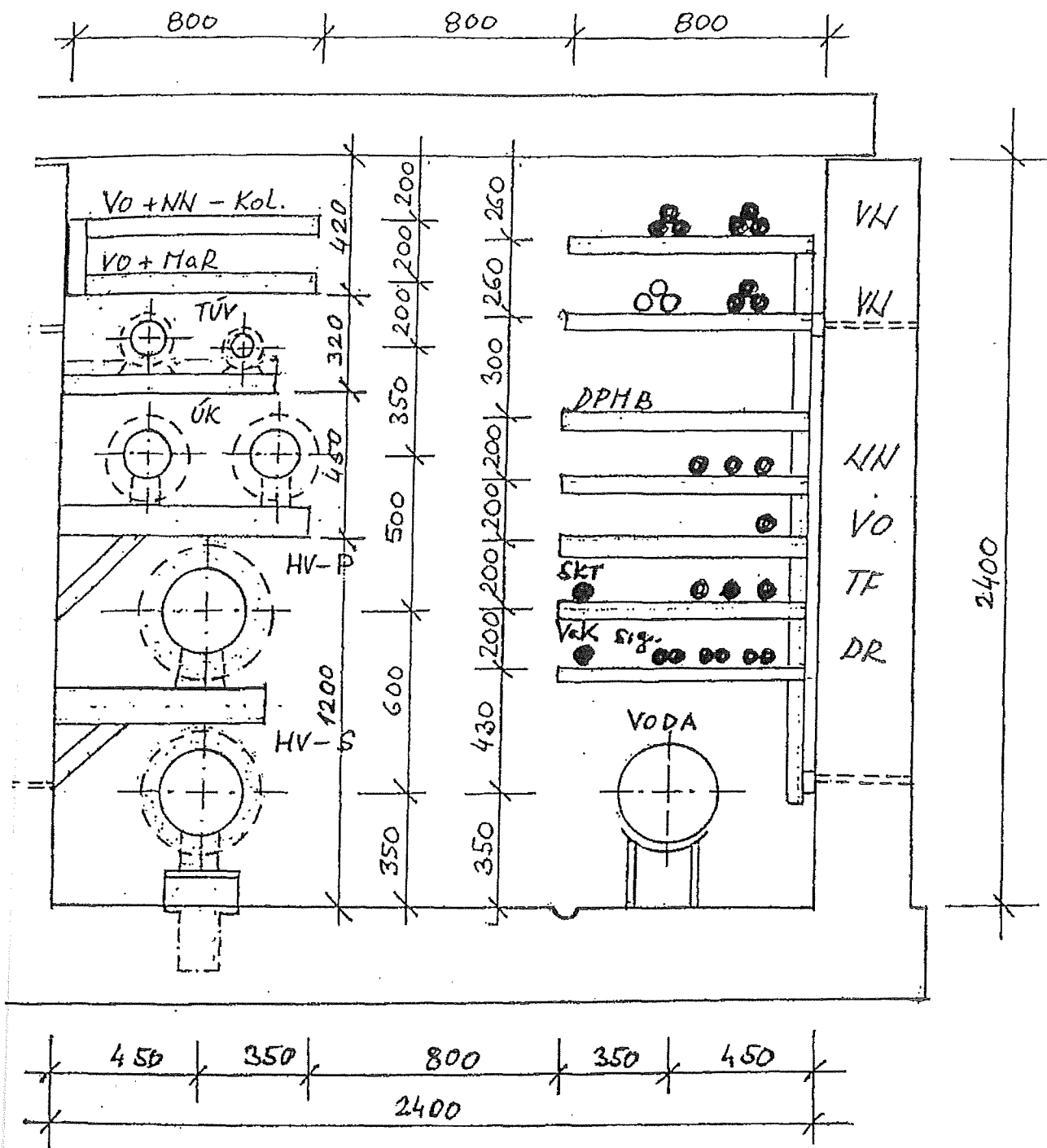
v.r.

.....
Ing. Alex Bém MBA
manažér sekcie nákupu, logistiky a
nehnuteľností a dopravy na základe
Podpisového poriadku Slovak
Telekomu, a.s.

v.r.

.....
Ing. Margita Vyoralová
manažér úseku riadenia správy ne-
hnuteľností na základe Podpisového
poriadku Slovak Telekomu, a.s.

v.r.



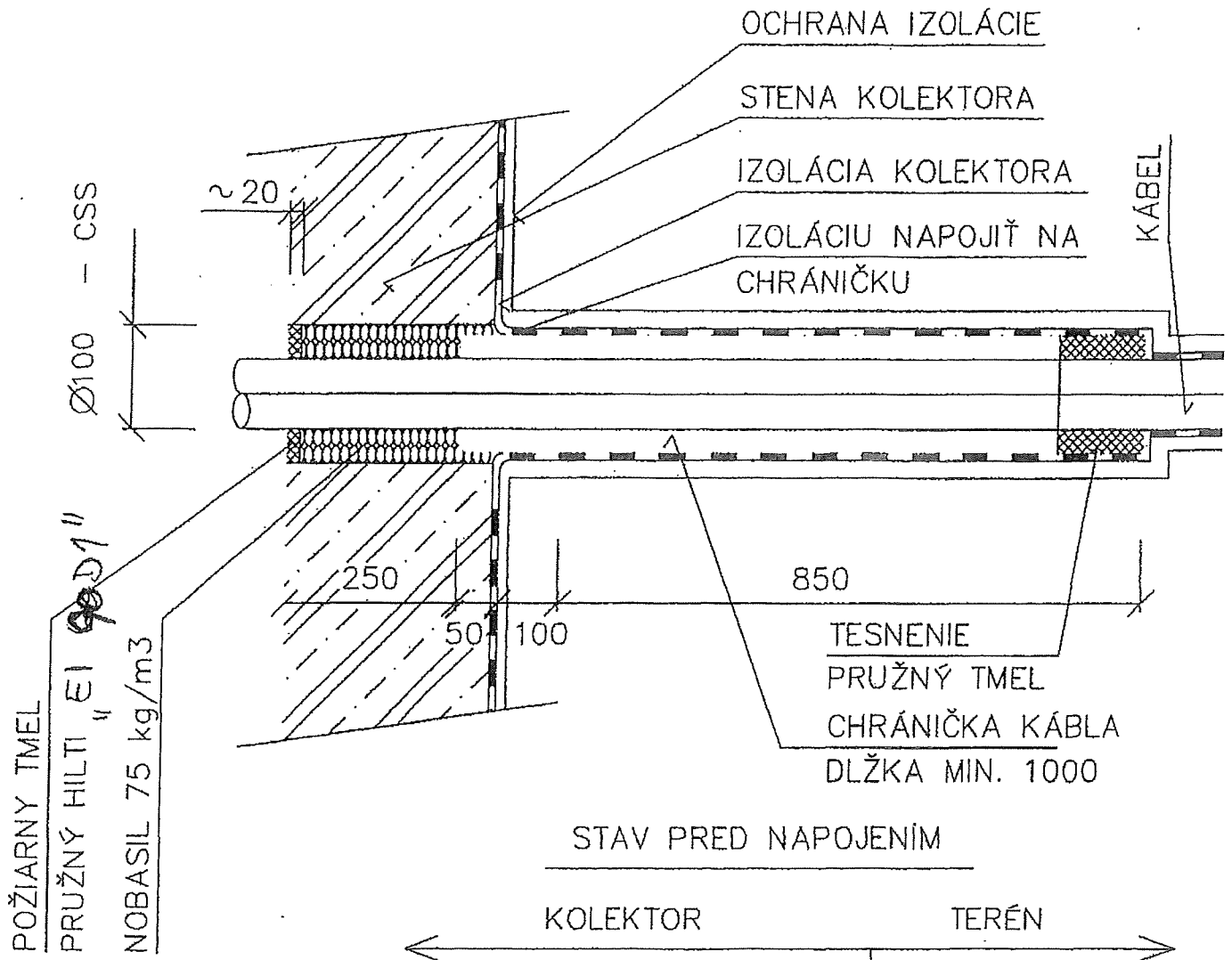
ZOROVÝ PRIEČNY REZ KOLEKTORA

DLHÉ DIELY

(Handwritten mark)

DETAIL PRIPOJENIA (PRECHODU) KÁBLA - M 1:10

OBDOBNE AJ PRE 45°
VŠETKO PATRÍ DO DODÁVKY KÁBLA

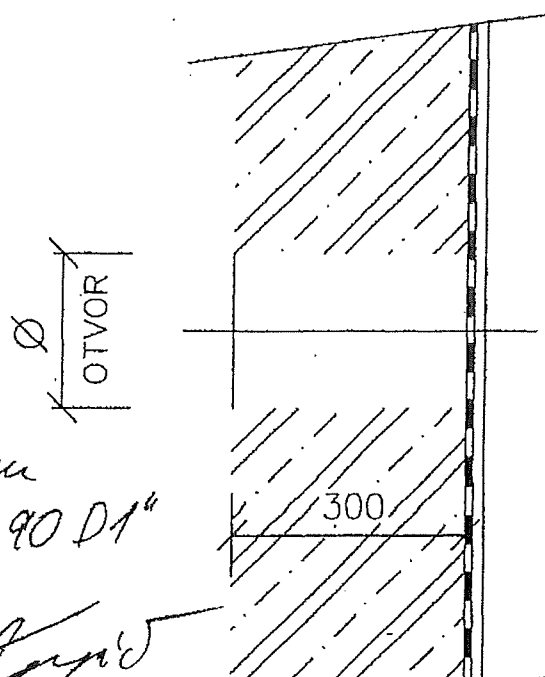


POZNÁMKA :

V CHRÁNIČKE MÔŽE ÍŠŤ
J VIAC KÁBLOV JEDNÉHO
RUHU

*prechode cez požiarne
z požiadujeme požiarne
hust' Hilti tmeľ EI 90 D1"*

12.5.2008 Karpis



AC

PREVÁDZKOVÝ PORIADOK
pre správu, prevádzku a údržbu kolektorov

Bratislava 1992

Podnik:

Hlavné mesto SR Bratislava
Oddelenie cestného hospodárstva
Primaciálne nám. č.1
814 99 B r a t i s l a v a
-1-

Prevádzkový poriadok bol prijatý

.....
a odsúhlasený inšpektorátom bezpečnosti práce

dňa 6.11.1989 pod j.č.: 3774/82/1/89/Ing. Ku.

Spracoval: Ing. Jaroslav Čulman

OBSAH

1. Úvod
2. Všeobecné a majetkové ustanovenia
3. Základné povinnosti správcu kolektora
4. Základné povinnosti správcov sietí
5. Vstupy do kolektorov
6. Práce v kolektore
7. Práce s otvoreným ohňom a zváranie elektrickým oblúkom
8. Bezpečnostné a protipožiarne opatrenia pri zistení poruchového alebo havarijného stavu
9. Povinné bezpečnostné a protipožiarne vybavenie kolektora a dispečingu

PRÍLOHA č. 1 - Farebné označenie sietí

PRÍLOHA č. 2 - Pomôcka pre školenie pracovníkov o bezpečnosti a ochrane zdravia v kolektore

PRÍLOHA č. 3 - Preukaz vstupu do kolektora

PRÍLOHA č. 4 - Povolenie pre zváranie so zvýšeným nebezpečenstvom

PRÍLOHA č. 5 - Povolenie prác v kolektore

PRÍLOHA č. 6 - Prehľad súvisiacich ČSN a ostatných predpisov

1. ÚVOD

- 1.1 Prevádzkový poriadok (ďalej iba PP) sa vzťahuje na kolektory a ostatné objekty vybudované podľa ČSN 73 75 05 na území hlavného mesta SR Bratislavy. PP je platný dňom 17.2.1992 a týmto dňom sa zároveň ruší platnosť všetkých PP vydaných doteraz.
- 1.2 PP upravuje vzťahy medzi správcom kolektorov a správcami sietí, uložených v kolektore pri prevádzke, údržbe, poruchách, opravách a haváriách v kolektore.

2. VŠEOBECNÉ A MAJETKOPRÁVNE USTANOVENIA

- 2.1 Prevádzkový poriadok sa vzťahuje na:
 - a) stavebnú časť kolektora, t.j. vlastný tubus kolektora nadzemných objektív a ostatné súvisiace podzemné objekty, t.j. vstupné, vetracie, montážne a lomové šachty, vodotesné izolácie, odvodnenie, drenaž, chráničky, protipožiarne priečky a pripevňovacie zariadenie pre nosné konštrukcie.
 - b) vybavenie kolektora, elektroinštalácia, vzduchotechnika, odvodňovacie zariadenie, signalizačné a zabezpečovacie zariadenie (vrátane dispečingu), protipožiarne vybavenie a telefonické zariadenie.
 - c) inžinierske siete, t.j. potrubie a káble vrátane všetkých armatúr, nosných konštrukcií a príslušného tesnenia v priestupoch stenou príp. strojom kolektora.

- 2.2 V kolektore môžu byť uložené nasledovné inžinierske siete a zariadenia:

Kábelové vedenia: oznamovacie miestne
oznamovacie diaľkové
rozhlas po drôte;
televízia po drôte
oznamovacie zvláštne tel. siete
ovládacie káble potrubnej pošty
káble signalizačného a zabezpečovacieho zariadenia
káble malého napätia do 50 V
káble nízkeho napätia 50-300 V
káble vysokého napätia nad 300 V do 38 kV
káble veľmi vysokého napätia nad 38 kV do 110 kV
(vo výnimočných príp.)

Potrubné siete: Vodovody (pitná, úžitková voda)
Teplá úžitková voda
Kanalizačné potrubie
(iba v technických chodbách)
Špeciálne potrubie
Potrubná pošta
Horúcovody
Teplovody
Parovody nízky tlak, do 50 kPa strednotlak
Spätné kondenzátorové potrubie
Plynovod nízkotlaký do 500 mm stĺpca H₂O,

tj. 5 kPa
Plynovod strednotlaký 5 kPa do 100 kPa
(do 1 atm)
Plynovod vysokotlaký mestský 100 kPa-300 kPa

- 2.3 Správcom zariadenia podľa odst. 1 písm a) a b) je správca kolektora. Správcom zariadenia podľa odst. 1 písm. c) sú správcovia príslušných inžinierskych sietí.
- 2.4 Správca kolektora dáva do užívania správcovi sietí na dobu časovo neobmedzenú (pokiaľ nie je vzájomne inak dohodnuté) vymedzený priestor kolektora pre uloženie inž. sietí.
- 2.5 Správca je dňom prevzatia kolektora do správy povinný uzavrieť so správcami inžinierskych sietí hospodársku zmluvu o užívaní kolektora k prevádzkovaniu príslušnej inžinierskej siete a správca inžinierskej siete je povinný odvádzať správcovi kolektora stanovenú úhradu podľa HZ.
- 2.6 Správce inžinierskej siete, ktorej prevádzka alebo havária bola príčinou vzniku škody na kolektore alebo na inej inž. sieti a ktorej odstránenie si vyžiadalo mimoriadnych nákladov, zodpovedá za túto škodu podľa vl. nar. č. 46/67 Zb.
- 2.7 Uloženie ďalších inžinierskych sietí, prípadne zmena jestvujúcich sietí musí byť prejednaná so správcom kolektora, doložená riadne prejednanou a odsúhlasenou dokumentáciou so všetkými dotknutými správcami inž. sietí, vrátane prípadného návrhu na zmenu alebo doplnenie PP. Súhlas k uloženiu ďalších inžinierskych sietí alebo zmenu jestvujúcich sietí vydáva správca kolektora.
- 2.8 Správca kolektora môže v jednotlivých prípadoch po dohode so správcami sietí stanoviť zvláštne prevádzkovo-bezpečnostné podmienky k užívaniu kolektora vyplývajúce z koordinácie pracovných činností, alebo z prevádzkových stavov inžinierskych sietí.
- 2.9 Správca kolektora je povinný viesť projektovú dokumentáciu skutočného prevedenia v jednom vyhotovení, ktorú je povinný dodať správcovi sietí. Správca kolektora umožňuje zainteresovaným organizáciám prístup k dokumentácii skutočného vyhotovenia, vyhotovovať výpisy a kópie a poskytuje informácie k zisteniu jestvujúceho stavu.
- 2.10 Pre každé vedenie vypracuje jeho majiteľ prevádzkový poriadok, vrátane jeho zaistenia pri mimoriadnom havarijnom stave. Tento PP bude prejednaný so správcom kolektora a bude pre majiteľa siete záväzným dokladom! V jednom vyhotovení bude uložený u správcu kolektora.

3. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI SPRÁVCU KOLEKTORA

- 3.1 Správca kolektora dbá o dodržiavanie PP všetkými účastníkmi prevádzky kolektora. Akékoľvek práce v kolektore môžu byť vykonané

iba za jeho prítomnosti.

- 3.2 Správca kolektorov vedie archív projektovej dokumentácie skutočného zhotovenia stavebnej časti kolektora a všetkých uložených sietí, ktorý priebežne dopĺňa.
- 3.3 Správca kolektorov zabezpečuje stály dozor v centrálnom dispečingu kolektorov, kde sú zavedené všetky signály signalizačného a zabezpečovacieho zariadenia. Ďalej zaisťuje nepretržitú pohotovostnú službu min. 2 pracovníkov pre prípad potreby okamžitého zásahu v prípade mimoriadneho stavu, poruchy a havárie. V pracovnom čase ju zaisťujú pracovníci údržby na pracovisku, v mimopracovnom čase sa zaisťujú v tzv. domácej pohotovostnej službe v bytoch vybavených samostatnými telefónnymi linkami. Za mimoriadnej situácie môže správca kolektorov nariadiť pohotovosť na pracovisku.
- 3.4 Správca kolektorov vedie Prevádzkovú knihu a pre práce v kolektore, ktoré nevykonávajú pracovníci miestnej údržbovej čaty kolektora, vydáva Píkaz na prácu v kolektoroch (príloha č. 5). Eviduje vstupy do kolektora a uvedením dátumu vstupu, názov organizácie, počet pracovníkov, druh vykonávanej práce, dobu trvania tejto činnosti. V prevádzkovej knihe potvrdí podpisom vedci pracovnej čaty alebo jednotlivca, ktorý do kolektora vstupuje, že bol poučený o ustanoveniach PP a podmienkach pre prácu v kolektore. Prevádzkovú knihu uschováva správca kolektora po dobu troch rokov. Pri poruche popripade havárii, vykoná správca kolektora záznam do Prevádzkovej knihy, v ktorej uvedie dátum, hodinu a meno pracovníka, ktorý poruchu zistil a stručný popis vykonaných opatrení k jej odstráneniu. Na titulnej strane Pracovnej knihy musí byť uvedený dátum jej založenia, počet dislokovaných strán, razítka a podpis vedceho správy kolektora.
- 3.5 Správca kolektorov zaisťuje údržbu a opravy stavebnej časti i vybavenia kolektora, ktoré podľa ustan. 2.1 písm. a) a b) spravuje, vrátane udržiavania čistoty v kolektore a priechodnosti všetkých únikových ciest (v zimnom období odpratanie snehu z únikových poklopov).
- 3.6 Správca kolektorov zaisťuje prevádzkovú pochôdzkovú kontrolu všetkých úsekov kolektorov takto:
 - a) pri kolektoroch bez MaR 2 krát denne
 - b) pri kolektoroch s MaR v prvom polroku prevádzky 2 krát týždenne, potom 1 krát týždenne
 - c) v odôvodnených prípadoch môže správca kolektorov podľa potreby primerane zvýšiť frekvenciu prehliadok.
- 3.7 Správca kolektorov pri pochôdzkovej kontrole kontroluje najmä:
 - a) stavebnú časť kolektora, deformácie, trhliny, vnikanie vody, stav deliecih priečok, vstupov, poklopov, únikových ciest a čistotu v kolektore,
 - b) zariadenie, meranie a regulácie, hlavne neporušenosť indikačných snímačov, rozvádzačov a elektriny a stav ovládacích káblov,
 - c) výskyt plynu prenosným indikátorom plynu, ktorý má optické aj zvukové hlásiče s možnosťou diaľkového prenosu signálu,

- d) funkciu vetracieho zariadenia, stav požiarnych dvier a klapiek,
- e) vizuálne káble, potrubia armatúry, úniky médií, stav izolácií, náterov, označenia a korózie uloženia,
- f) úplnosť protipožiarného zariadenia.

Záznam o vykonanej pochôdzke uvedie pracovník do prevádzkového denníka, pričom zapíše nedostatky zistené na sieťach a dispečer ich nahlási správe jednotlivých sietí.

- 3.8 Správca kolektora 1 krát za štvrtrok vykoná funkčnú skúšku všetkých snímačov zabezpečovacieho zariadenia, t.j. termostátov, snímačov hladiny, hlásičov úniku plynu a požiaru, funkciu signalizácie požiarnych klapiek, chodu ventilátora, stavu rozvádzačov, koncových snímačov servopohonov. O vykonaných skúškach sa zhotoví zápis do prevádzkového denníka.
- 3.9 Správca kolektora zaisťuje vyškolenie svojich pracovníkov pre práce v kolektore. Pracovníci musia byť preukázateľne poučení o druhu a charaktere vedených médií, umiestnenie potrubia a káblov v kolektore, spôsobe osobnej ochrany a prvej pomoci. Ďalej musia byť preukázateľne poučení o funkcii signalizačného zariadenia a o postupe pri zistení poruchy alebo havárie.
- 3.10 Správca kolektora zabezpečuje vstup pracovníkov organizácií spravujúcich siete v dohodnutom termíne, v prípade revízií, bežnej údržby a opráv podľa PP a tieto práce koordinuje z hľadiska prevádzky kolektora.
- 3.11 Správca kolektora zodpovedá za zamedzenie vstupu nepovolaným osobám do priestoru kolektora a jeho príslušenstva.

4. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI SPRÁVCOV SIETÍ

- 4.1 Správcovia sietí sú povinní dodržiavať pri každej činnosti v kolektoroch PP i zvláštne bezpečnostné a prevádzkové podmienky k užívaniu kolektora.
- 4.2 Všetky zmeny na svojich vedeniach musia správcovia sietí prejednať so správcom kolektora, riadne ich dokumentovať a dokumentáciu podľa skutočného vykonania odovzdať správcovi kolektora v jednom vyhotovení.
- 4.3 Správcovia sietí sú povinní okamžite odstraňovať poruchy a závady, na ktoré boli správcom kolektora upozornení, alebo ktoré sami zistili ako aj udržiavať svoje siete vrátane príslušenstva v takom stave, aby neohrozovali bezpečnosť a prevádzkyschopnosť ostatných sietí a zariadení, alebo osôb v kolektore. Údržbu utesnenia inžinierskych sietí v priestupoch vykonáva podľa pokynov správcu kolektora. Pri každom prerušení prác je potrebné zabezpečiť okamžitú priechodnosť kolektora.
- 4.4 Správcovia sietí ručia za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a PP kolektora svojimi pracovníkmi, ktorých určia pre prácu v kolektore.

- 4.5 Správca sietí zodpovedá za stav uložených sietí, tak ako je to uvedené v PP a havarijnom poriadku sietí.
- 4.6 Správca sietí musia udržiavať farebné, alebo iné značenie svojich sietí, ich štruktúru a príslušenstva podľa ČSN 73 7505.
- 4.7 Po dokončení prác, alebo po havárii správca príslušnej siete vyčistí riadne kolektor a uvedie ho do pôvodného stavu.
- 4.8 Správca sietí zaisťujú vyškolenie svojich pracovníkov, ktorých vysielajú na prehliadky a práce v kolektore podľa PP, a vydajú im potvrdenie o vykonanom školení, ktorým sa preukážu správcovi kolektora.
- 4.9 Na vyzvanie správcu kolektora sa musia správcovia sietí zúčastniť skúšok svojich servopohonov, poprípade ďalších prevádzkových zariadení.

5. VSTUPY DO KOLEKTOROV

- 5.1 Každý vstup do kolektora môže byť vykonaný iba za prítomnosti správcu kolektora. Vstupujúce osoby musia byť vybavené ochrannou prilbou, analyzátorom plynu (na príslušný plyn) a prenosným svetidlom s vlastným zdrojom.
- 5.2 Akúkoľvek pochôdzku kolektorom môžu vykonávať minimálne 2 pracovníci, ktorí musia byť vybavení prostriedkami pre spojenie s osobou mimo kolektora (dispečerom). Výnimku tvoria kolektorové podchody, u ktorých je nutné pred vstupom otvoriť únikové poklapy na oboch koncoch a zabezpečiť ich proti pádu osôb. Vstup vykonávajú minimálne 2 pracovníci.
- 5.3 Vstup možno uskutočniť len do riadne osvetlených a vyvetraných kolektorov, v ktorých prevádzkový stav inžinierskych sietí neohrozuje bezpečnosť vstupujúcich osôb.
- 5.4 Pred každým vstupom pracovníkov cudzích organizácií do kolektora vykoná pracovník správcu kolektora tieto opatrenia:
 - a) Vykoná záznam v Prevádzkovej knihe kolektora, kde uvedie dátum, hodinu, účel vstupu, mená osôb vstupujúcich do kolektora a záznam o poučení s podpismi pracovníkov. O ukončení vstupu sa vykoná tiež záznam v Prevádzkovej knihe.
 - b) Poučí osoby vstupujúce do kolektora o chovaní sa v kolektore, pričom upozorní na zvláštnosti prevádzky, prekážky a nebezpečie úseku, do ktorého budú vstupovať a zaisťujú ich sprevádzanie pracovníkom správcu kolektora.
 - c) Presvedčí sa o náležitom vybavení vstupujúcich osôb bezpečnostnými pomôckami podľa PP.
 - d) Presvedčí sa pomocou diaľkovej signalizácie o bezzávadnosti úseku, do ktorého bude vstup uskutočnený.
 - e) Pracovníci prevádzkovateľa kolektora vstup do kolektora iba oznámia príslušnému dispečerovi.
- 5.5 Pracovník správcu kolektora zaisťujúci sprevádzanie, sa pred

vstupom do každého úseku kolektora presvedčí prenosným analyzátorom, či sa v kolektore nevyskytuje plyn. Prvé meranie vykoná na okraji vstupného otvoru. Potom spustí ventilačné zariadenie na dobu potrebnú k riadnemu prevetraniu príslušného vzduchotechnického úseku. Toto opatrenie sa nevzťahuje na kolektory a technické chodby s prirodzeným vetraním, kde je riadne prevetranie priebežne zaistené. Ďalšiu indikáciu vykoná 10 - 15 metrov od vstupného otvoru (event. pri dosiahnutí dna kolektora pri vstupe poklopm).

- 5.6 V kolektoroch platí zákaz fajčenia a manipulácia s otvoreným ohňom s výnimkou prípadov podľa čl. 7.
- 5.7 Po skončení vstupu skontroluje pracovník správy kolektora, či všetky osoby opustili priestor kolektora a zaisť kolektor proti vstupu nepovolovaných osôb.
- 5.8 V prípade, že signalizačné a zabezpečovacie zariadenie kolektora v dispečingu bude signalizovať mimoriadny prevádzkový stav, je dispečer povinný okamžite informovať výstražným signálom (húkačkami) pracovnú skupinu v kolektore. Po výstražnom signále sú pracovníci povinní okamžite prerušiť prácu, urobiť potrebné a možné bezpečnostné opatrenie a opustiť kolektor najvhodnejšou voľnou únikovou cestou.

6. PRÁCE V KOLEKTORE

- 6.1 Pre vykonanie prác v kolektore vydáva správca Príkaz pre prácu v kolektoroch. Príkaz sa vyplňuje vo dvoch vyhotoveniach, z ktorých jedno obdrží vedúci pracovnej skupiny vykonávajúcej práce a druhé je založené u správcu kolektora po dobu troch rokov. Príkazy musia byť riadne čitateľne vyplnené a správnosť obsiahnutých údajov potvrdená zodpovednými pracovníkmi správcu kolektora a vedúcim pracovnej skupiny.
- 6.2 Vstup je možné uskutočniť iba do trvale osvetleného a vetraného kolektora, vtedy keď neohrozuje prevádzkový stav inž. sietí. Prácu v kolektoroch prerokúvajú správcovia sietí s vedúcim správy kolektorov dopredu, iba v naliehavých prípadoch a; pri haváriách priamo s dispečerom. Na vykonávanie prác v kolektore vydáva správca písomné povolenie.
- 6.3 Pracovať v kolektoroch je možné iba v mieste, ktoré je riadne osvetlené a vetrané bez prítomnosti plynu. Tieto skutočnosti kontroluje pracovník správcu kolektora pri odovzdávaní pracoviska vedúcemu pracovnej skupiny, počas práce kontrolujú pracovníkov vedúci pracovnej skupiny.
- 6.4 Práce v kolektore nesmie vykonávať jednotlivec, bez ďalšieho zabezpečenia. Jednotlivca, alebo pracovné skupiny zaisťuje pracovník správcu kolektora, alebo vyškolený pracovník dodávateľa, ktorý sa po celý čas práce zdržiava pri najbližšom vchode.
- 6.5 Vedúci pracovných skupín zodpovedajú za spôsob vykonávania prác

tak, aby pri nich nedošlo k poškodeniu sietí či vybavenia kolektora. Pre ochranu inžinierskych sietí je nutné použiť vhodné krycie materiály podľa druhu vykonávaných prác. Na inžinierske siete je zakázané ukladať alebo vešať pomocné stroje, prístroje, náradie a materiál. Práce môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou a poučení o práci v kolektoroch. Za dodržiavanie tohto predpisu zodpovedá vysielajúca organizácia.

- 6.6 Pri prerušení dodávky el. energie a prerušení funkcie ventilátora, elektrického osvetlenia, musia pracovníci okamžite prerušiť práce a opustiť kolektor.
- 6.7 Všetky pomôcky pre prácu si zaisťujú správcovia sietí a iné organizácie.
- 6.8 Pri vykonávaní prác v kolektore musia byť dodržané čl. 4 odst. 4 a 7 a čl. 5 odst. 1
- 6.9 Pri vykonávaní údržby vlastnými pracovníkmi správcu kolektora Príkaz pre prácu v kolektore sa nevydáva. Dispečer len vstup zaznamená do prevádzkovej knihy.

7. PRÁCE S OTVORENÝM OHŇOM A ZVÁRANIE ELEKTRICKÝM OBLÚKOM

- 7.1 Pre práce s otvoreným ohňom (zváranie elektrickým oblúkom, s nastreľovacím zariadením a pod.), platia všetky podmienky stanovené v čl. 6 a treba dodržiavať normy ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.
- 7.2 Každý pracovník vykonávajúci práce s otvoreným ohňom, zvaracie a nastreľovacie, musí mať platný preukaz (zváračský, nastreľovací).
- 7.3 Všetky práce s otvoreným ohňom v kolektoroch sa môžu vykonávať len na písomné povolenie správcu kolektora (príkaz pre prácu v kolektoroch).
- 7.4 S pracovným postupom, rozsahom zabezpečenia, ako i termínom vykonávania prác s otvoreným ohňom, musia byť pred zahájením prác s otvoreným ohňom preukázateľne oboznámení všetci pracovníci, ktorí budú práce vykonávať.
- 7.5 Je prísne zakázané začať práce s otvoreným ohňom bez príkazu pre prácu v kolektoroch a povolenia k zvarovaniu so zvýšeným nebezpečením alebo oheň preniesť na iné pracovisko, mimo rámec príkazu pre prácu v kolektoroch a povolenia k zvarovaniu so zvýšeným nebezpečením.
- 7.6 Pre prácu s otvoreným ohňom musí byť v pracovnom úseku zaistené:
 - a) nepreťažité meranie prítomnosti plynu vo vzduchu,
 - b) nepreťažité vetranie pomocou ventilátorov,
 - c) potrebný počet hasiacich prístrojov na pracovisku,
 - d) kontrola pracoviska vykonávajúcou organizáciou po skončení prác po nevyhnutnú dobu

- 7.7 Je zakázané umiestňovať plynové fľaše (patriace k acetylen-kyslíkovej zvarovacej súprave), poprípade iné tlakové nádoby, v kolektore a používať nastavovaných prírodných hadíc.
- 7.8 Plyn väčšie ako vzduch nesmú byť pre práce v kolektore používané (PB a iné).
- 7.9 V bezprostrednej blízkosti káblov MTS sa zakazuje tvarovanie plynom i elektrickým oblúkom. V prípade nevyhnutnosti iba v prítomnosti pracovníkov MTS. (Bezprostredná blízkosť káblov sa rozumie vzdialenosť do 0,5 m od slaboprúdových rozvodov. Ako tepelná ochrana kábla v prípade použitia tepelného zdroja musí byť použitá ohnivzdorná azbestocementová stena).
- 7.10 Pri výpade dodávky el. energie hlavne výpadu ventilátora a el. osvetlenia, musí byť okamžite prerušená práca a opustený kolektor. Tak isto sa musí postupovať vždy keď zaznie výstražný signál hůlkačky, event. na príkaz sprevádzajúceho pracovníka správy kolektora.
- 7.11 Pre prácu s nastrefovacím zariadením platia obdobne odst. 4, 6.

8. BEZPEČNOSTNÉ A PROTIPOŽIARNE OPATRENIA PRI ZISTENÍ PORUCHOVÉHO ALEBO HAVARIJNÉHO STAVU.

- 8.1 Ak dispečer kolektorov, alebo pochôdzkar zistí havarijný alebo poruchový stav kolektora alebo sietí, okamžite vykoná všetky bezpečnostné opatrenia predpísané týmto prevádzkovým poriadkom na zabránenie zväčšenia rozsahu poruchy, havárie, ohrozenia života a zdravia obyvateľov, prípadne poškodenia ostatného zariadenia v kolektoroch.
- 8.2 Pri zariadeniach, ktoré sú ovládané automaticky, dispečer pri poruchách a haváriách zabezpečí kontrolu automaticky vykonaných opatrení.
- 8.3 Zistenú poruchu (haváriu) musí dispečer nahlásiť ihneď správcovi dotknutej siete a podľa potreby aj ostatným správcovi sietí a dotknutým orgánom podľa nasledujúcich kapitol. Všetky poruchy a havárie hlási vedúcemu prevádzky kolektorov.
- 8.4 O vykonaných opatreniach urobí pracovník správcu kolektora záznam do Prevádzkovej knihy kolektora s uvedením hodiny a mien pracovníkov, ktorým poruchu hlásil. V zázname uvedie tiež dobu príchodu pracovníkov organizácie, ktorých zásah, event. prítomnosť bola pre likvidáciu poruchy vyžiadaná. Zároveň urobí do Prevádzkovej knihy záznam o mieste, druhu a príčine poruchy. Sľučne popíše priebeh lokalizácie poruchy, miesto a druh vykonaných technicko-bezpečnostných opatrení (vrátane mien pracovníkov, ktorí opatrenie vykonali).
- 8.5 Rozsah signalizačného zariadenia v jednotlivých vzdušných technických

úsekoch:

- pokles teploty pod + 5 °C
- stúpajúce teploty nad + 25 °C
- stúpajúce teploty nad + 60 °C
- stúpajúce hladiny vody - I. stupeň
- stúpajúce hladiny vody - II. stupeň
- výpadok napájacieho napätia
- funkcia ventilátorov
- poloha dôležitých armatúr
- otvorenie vstupných dvier do kolektora
- požiarna signalizácia
- signalizácia prítomnosti plynu

8.6 Pri zistení poruchového alebo havarijného stavu kolektora musí byť v jednotlivých prípadoch vykonané nasledovné opatrenie:

a) Výpadok el. energie

- prerušiť okamžite všetky práce v kolektore
- vyslať pohotovosť na lokalizovanie miesta a príčiny poruchy
- pri poruche na vnútornom rozvode vyslať pracovníkov k okamžitému odstráneniu havárie
- pri poruche mimo vlastnej el. inštalácie telefonicky informovať pohotovostnú čatu ZEZ so žiadosťou o okamžité odstránenie poruchy
- až po obnovení dodávky el. energie zvýšiť frekvenciu vizuálnych kontrol
- o vykonaných opatreniach informovať určeného vedúceho pracovníka správcu kolektora

Vzhľadom k tomu, že kolektory nie sú riadne vetrané (s výnimkou kolektorov s prirodzeným vetraním), je nutné vizuálne prehliadky vykonávať len z vonkajšku kolektora cez poklopy, alebo pred vstupom zaistiť odvetranie iným vhodným spôsobom (mobilným dýchadlom a pod.).

b) pokles teploty pod + 5 °C

- vypnúť vetracie zariadenie a zistiť príčinu poruchy
- pravidelná príčina - príliš intenzívne vetranie pri nízkej vonkajšej teplote - zmenšiť intenzitu vetrania

c) Prekročenie teploty nad + 25 °C

- zaistiť intenzívne vetranie príslušného úseku spustením ventilátora s diaľkovým ovládaním
- zistiť príčinu poruchy vyslaním pochôdzkárov

d) Porucha teplovodu

- okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
- vyslať pohotovosť na lokalizovanie miesta a príčiny poruchy
- zapnúť vzduchotechnické zariadenie v príslušnom úseku, prípadne vykonať opatrenia na prirodzené vetranie
- uzavrieť príslušný havarovaný úsek teplovodu, keď veľký výron horúcej vody ohrozuje bezpečnosť pracovníkov v kolektore
- nahlásiť poruchu pohotovostnej službe správcu teplovodu
- o vykonaných opatreniach informovať určeného pracovníka správcu kolektora
- do zaplaveného úseku pripúšťať studenú vodu tak, aby teplota vody odtiekajúca do kanalizácie neprekročila 40 °C. V prípade, že táto možnosť nie je, tak je nutné počkať až do vychladnutia vody na 40 °C

- nahlásiť poruchu správcovi pripojených bytových objektov, kanalizácie, vodovodu, káblov a plynovodu
- e) Porucha vodovodu - stúpnutie hladiny vody
 - okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
 - vyslať pohotovosť na zistenie príčiny miesta a príčiny poruchy
 - uzavrieť prívody vody príslušného úseku kolektora
 - otvoriť kanalizačné zasúvadlové uzávery
 - ohlásiť poruchu správcovi vodovodu
 - zaistiť okolie kolektora prípadným usmernením a pravy privolanou hliadkou polície
 - ohlásiť poruchu a vykonané opatrenia určenému vedúcemu pracovníkovi správcu kolektora
 - ohlásiť poruchu správcovi káblov, teplovodu, kanalizácie
- f) Stúpnutie hladiny vody a súčasne stúpnutie teploty
 - porucha na primárnych a sekundárnych rozvodoch tepla a teplej úžitkovej vody
 - okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
 - zatvoriť príslušné armatúry diaľkovým ovládaním
 - zaistiť intenzívne vetranie ventilátormi
 - zaistiť vypúšťanie vody do kanalizácie s prímiešavaním studenej vody tak, aby vypúšťaná voda nemala teplotu vyššiu ako 40 °C
 - poruchu ohlásiť ihneď havarijnej službe a správcovi dotknutej siete
 - poruchu ďalej ohlásiť všetkým ostatným správcovi sietí na určenie rozsahu poškodenia
- g) Porucha plynovodu
 - okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
 - vyslať pohotovosť na zistenie miesta a príčiny poruchy
 - zapnúť vzduchotechniku príslušného kolektorového úseku, prípadne vykonať opatrenie pre prirodzené vetranie
 - zaistiť, aby všetky el. inštalácie, ktoré nie sú v nevýbušnom prevedení, boli spoľahlivo vypnuté
 - ohlásiť poruchu správcovi plynovodu a s jeho súhlasom uzavrieť havarovaný úsek
 - zaistiť vylúčenie dopravy a pohyb osôb v tomto úseku pomocou polície
 - ohlásiť poruchu a vykonané opatrenia vedúcemu prevádzky kolektorov
 - ohlásiť poruchu orgánom požiarnej ochrany
 - ohlásiť poruchu správcovi kanalizácie, káblov, vodovodu, horúcovodu a teplovodu
- h) Požiar v kolektore (stúpnutie teploty nad 60 °C)
 - prerušiť všetky práce v kolektore
 - vypnúť vzduchotechniku, event. skontrolovať vypnutie vzduchotechniky príslušného kolektorového úseku
 - vyslať pohotovosť na zistenie miesta a príčiny poruchy
 - lokalizovať požiar osadenými ručnými hasiacimi prístrojmi
 - nahlásiť miesto a príčinu požiaru požiarnej ochrany a ostať pri mieste požiaru do príchodu požiarnej jednotky
 - zaistiť okolie kolektora, event. usmernenie dopravy pomocou polície
 - plniť pokyny veliteľa jednotky požiarnej ochrany
 - zaistiť odstavenie všetkých sietí v úseku, okrem vodovodu a slaboprúdových káblov

- ohlásit požiar a vykonanie opatrení určenému vedúcemu pracovníkovi správcu kolektora
 - ohlásit poruchu správcovi plynovodu, vodovodu, horúcovodu, teplovodu a VN káblov a kanalizácie
- i) Vniknutie cudzích osôb do kolektora
- Ak zísť stála služba prevádzky kolektorov podľa signalizácie otvorenie poklopov, vniknutie nepovolaných osôb do kolektora bez predchádzajúceho súhlasu, vykoná nasledovné opatrenia:
- oznámi vniknutie nepovolaných osôb polícii
 - poverené osoby prevádzky kolektora a hliadka polície zabezpečia vyvedenie nepovolanej osoby mimo kolektor.
- 8.7 V prípade zranenia osôb je nutné požiadať o pomoc lekársku pohotovostnú službu
- 8.8 Pri hasení požiaru v kolektore nesmie byť použitá voda, tetrachlórové alebo etylbromidové prístroje, pokiaľ veliteľ zasahujúcej jednotky nerozhodne inak.
- 8.9 Manipuláciu s uzávermi jednotlivých sietí môže správca kolektora vykonávať iba v havarijných prípadoch, alebo po dohode so správcom sietí. Pri vodovode, ako aj horúcovode uzatvára sekčné uzávery pre príslušnú oblasť s tým, že ako prvý sa uzatvára uzáver na prívodnom potrubí. Po odstránení poruchy sa príslušná sieť uvádza do prevádzky za prítomnosti správcu.
- 8.10 Súhlas správcu plynovodu o jeho uzavretie (podľa odst. 6 písmeno g) nie je nutné iba v prípade preukázateľného požiaru v kolektore alebo veľkom úniku plynu, napr. pri poškodení potrubia
- 8.11 Po vykonaní havarijného zásahu sú správcovia sietí povinní zabezpečiť opätovnú vyraďenie úseku a vykonať všetky dostupné opatrenia k urýchlenému obnoveniu činnosti sietí. Do doby obnovy prevádzky sietí zabezpečujú správcovia sietí prevádzku podľa svojich predpisov.
- 8.12 V prípade vzniku akejkoľvek mimoriadnej situácie musia byť okamžite prerušené práce a opustený kolektor. Rovnako sa musí postupovať v prípade počutia dohovoreného výstražného signálu. Trvalé húkanie znamená opustiť kolektor. Prerušované húkanie znamená spojiť sa podľa možnosti s dispečerom a riadiť sa podľa pokynov službu-konajúceho pracovníka správy kolektorov. Keď nie je možnosť telefonického spojenia, opustiť kolektor najbližšou únikovou šachtou.
- 8.13 Vzhľadom na bezpečnosť musia mať všetky vstupy do kolektora jednotný výstup, únikové cesty a núdzové východy musia byť označené podľa ČSN.
- 8.14 Rozsah hasenia správcom sietí aj polícii atď. je potrebné vykonať diferencovane podľa druhu a rozsahu poruchy alebo havárie.

9. POVINNÉ BEZPEČNOSTNÉ A PROTIPOŽIARNE VYBAVENIE KOLEKTORA A DISPEČINGU

Kolektor

- 9.1 Každý kolektor musí byť podľa schváleného projektu vybavený snehovými a práškovými ručnými hasiacimi prístrojmi a ich prevádzkyschopnosť 1 x ročne kontrolovaná.
- 9.2 Únikové cesty, núdzové východy a zmeny prechodného profilu kolektora musia byť v súlade s platnými ČSN jednoznačne zreteľne označené a riadne osvetlené.
- 9.3 Na dverových vstupoch do kolektora musia byť na viditeľnom mieste upevnené nasledujúce tabuľky:
 - zákaz vstupu s otvoreným ohňom a fajčenie
 - vstup povolený len v ochrannej prilbe
 - pozor na vysoké napätie
- 9.4 Pre ľahšiu orientáciu a prehľadnosť musí byť potrubie farebne rozlíšené podľa druhu látky, ktorá preteká potrubím.
- 9.5 V každom samostanom úseku kolektora a na všetkých vstupoch a výstupoch z kolektora musia byť všetky káble označené trvanlivým číselným označením podľa ČSN 34 1050.
- 9.6 Pre ľahšiu a rýchlu orientáciu pracovníkov pohotovostných čiat pri vykonávaní havarijných zásahov musia byť označené predovšetkým:
 - poklapy únikových ciest
 - dverové vstupy do kolektora
 - šachty kolektora
 - smery chodieb a chodbičiek
 - uzatváracie armatúry jednotlivých inž. sietí v kolektore, ktoré sú súčasťou "havarijného plánu" prevádzkového poriadku
 - uzatváracie armatúry inž. sietí v teréne pred vstupom do kolektora

V dispečerskom stanovišti musia byť k dispozícii tieto materiály:

- a) prevádzkový poriadok a prevádzkový denník,
- b) telefónne čísla polície, PO, zdrav. pohotovostnej služby, pracovníkov pohotovostnej služby kolektorov a vedúceho prevádzky, správcov sietí a ich havarijných služieb,
- c) kľúče v prehľadnom usporiadaní od všetkých priestorov,
- d) prevádzková výkresová dokumentácia kolektora
- e) súpis farebného označenia potrubí a číselného označenia káblov,
- f) schéma signalizačných okruhov a zabezpečovacích zariadení,
- g) lekárnička prvej pomoci
- h) 3 ks plynových masiek, 2 ks kyslíkových prístrojov, 3 ks ochranných prilieb a 3 ks nevybušných prenosných svietidiel
- i) nosidlá, uvoľňovací hák, dielektrické koberce
- j) 3 ks nezávislých verejných telefónnych línií

Príloha č. 1

FAREBNÉ ZNAČENIE SIETÍ

1. Na ľahkú orientáciu a prehľadnosť musí byť potrubie označené podľa ČSN 13 0072, OIV 13 0072 a ČSN 13 0073. Potrubie sa označí farebne 10 m pred a 10 m za každou šachtou. Rozlišovacie nátery v kolektoroch a technických chodbách sa upravujú takto:
 - a) plynovody - vrátane upevňovacích strmeňov - chrómová žltá, stredná č. 6200.
 - b) tepelné siete - vrátane armatúr a upevňovacích prvkov
 - ba) prírodné potrubie - červená rumelková, svetlá č. 8140.
 - bb) vrátne potrubie - červená višňová č. 8300
 - c) vodovod - vrátane armatúr a upevňovacích prvkov zelená stredná č. 5300
 - d) únikový oceľový výstroj
 - da) rebríky - zelené transparentná farba
 - db) poklop - zelená transparentná farba
 - e) ostatné oceľové konštrukcie - rebríky, káblové lávky, žalúzie - sivá svetlá č. 1110
 - f) znížený alebo zúžený priechod sa natrú čierno-žltými pruhmi, čierna č. 1999, žltá č. 6200.Rovnako sa natrú všetky predmety a vybavenia, ktoré treba prekračovať.
2. V združenej trase musia byť všetky káble technického vybavenia združenej trasy trvale označené štítkovaním a to pri každom vstupnom otvore a v miestach kolektorových komôr.

Príloha č. 2

POMÔCKA PRE ŠKOLENIE PRACOVNÍKOV O BEZPEČNOSTI A OCHRANE ZDRAVIA V KOLEKTORE

1. **Ochrana pred nebezpečím dotykového napätia**
2. **Zvýšená ochrana proti úrazu el. prúdom je vykonaná kombináciou nulovaním a pospojovaním podľa ČSN 34 1010**
3. **Informácie o elektrickom zariadení**
 - 3.1 Priestory z hľadiska nebezpečia úrazu el. prúdom:
 - priestor bezpečný - suché priestory (prevádzkové budovy)
 - priestor nebezpečný - vlhké priestory (do tejto skupiny patria kolektory)
 - priestor zvlášť nebezpečný - mokré priestory s nebezpečím dotyku kovových častí (čerpádlá)
 - 3.2 Zodpovednosť pri práci na el. zariadení
 - a) práce podľa pokynov - práce, pre ktoré sú dané len najnutnejšie pokyny. Pri tejto práci zodpovedajú pracujúci za dodržanie bezpečnostných predpisov.
 - b) práce pod dohľadom - práce, ktoré sa vykonávajú podľa

podrobnejších pokynov. Pred zahájením prác sa osoba vykonávajúca dohľad presvedčí, či sú vykonané potrebné bezpečnostné opatrenia. V priebehu prác podľa potreby občas skontroluje dodržiavanie bezpečnostných predpisov. Pri tejto práci zodpovedajú za dodržiavanie bezpečnostných predpisov pracujúci.

c) práce pod dozorom - práce, ktoré sa vykonávajú pri trvalej prítomnosti osoby, ktorá je poverená dozorom a ktorá je zodpovedná za dodržiavanie bezpečnostných predpisov.

4. Odborná spôsobilosť pracovníkov v elektrotechnike podľa vyhl. č. 51/1979

5. Informácia o horúcovode a teplevodnom potrubí

5.1 Z prevádzky týchto sietí vyplývajú pri prechode kolektorom nasledujúce nebezpečia:

- zaplavenie vodou
- oparenie
- popálenie o nezaizolované časti potrubia a armatúr.

Izolácia potrubia musí byť vykonaná tak, aby na jeho povrchu nepresiahla teplota 50 °C, takže tu nebezpečie popálenia nehrozí.

6. Plynovodné potrubie

6.1 Pri poruche plynovodu popr. netesnosti signalizuje bezpečnostné zariadenie v dispečingu únik plynu a to pri 20 % a 40 % dolnej medze výbušnosti. I keď v kolektoroch napr. vo Vrakuni a na dlhých dieloch nie je rozvod plynu uložený, je nutné upozorniť na možnosť výskytu plynu vo vzduchu kolektora. Pri poruchách a netesnosti plynovodov môže dôjsť k jeho zavlčeniu pozdĺž potrubia, káblov na veľmi veľké vzdialenosti. Pri prechode plynu zemou dochádza navyše k jeho filtrácii a ku strate charakteristického zápachu. Preto je nutné venovať zvýšenú pozornosť meraniu koncentrácie plynu vo vzduchu kolektora.

7. Poskytnutie prvej pomoci

Pri poskytovaní prvej pomoci je potrebné konať rýchle, nie však unáhle, aby nedošlo k úrazu záchrancu alebo tretej osoby.

7.1 Úraz elektrickým prúdom

Vlastná prvá pomoc môže byť zahájená až po vykonaní bezpodmienečne nutných technicko-bezpečnostných opatrení vrátane prevencie druhotného úrazu (napr. zaistiť vypnutie el. prúdu, odstrániť postihnutého z dosahu el. prúdu pomocou suchého nevodivého predmetu atď).

Vlastná pomoc

Pri zastavení krvného obehu je nutné pristúpiť ku krieseniu (dýchanie z pľúc do pľúc v kombinácii s masážou srdca).

Pri zastavení dýchania - umelé dýchanie z pľúc do pľúc

Pri šoku vykonáme protišokové opatrenia (viď bod 7.4)

Popáleniny neohrozujú bezprostredne život a ošetríme ich až po

úkonoch život zachraňujúcich.

7.2 Popáleniny, opareniny

O závažnosti popálenia rozhoduje

- rozsah popáleniny
- hĺbka popáleniny
- vek a zdravotný stav postihnutého

Postihnutý je ohrozený jednak šokom (pri popáleninách väčších ako 15 % povrchu tela) jednak možnosťou infekcie popálených miest, alebo preniknutím do jedovatých splođín do krvi.

Vlastná pomoc

- Maximálne skrátiť pôsobenia tepla.
- Pri popálení horiacou hmotou (asfalt, umelé hmoty) poliať postihnuté miesta studenou vodou alebo popáleného ponoriť do vody (ochladenie).
- Prilepená (pripálená) hmota sa neodstraňuje.
- Pred ďalším ošetrením zakryť ústa a nos postihnutého vreckovkou alebo šatkou, to isté urobíť sebe a vykázat prízerajúcich.
- Pacienta uložiť do kľuku - nesmie chodiť.
- Vykonať protišokové opatrenie.
- Vykonať ochladzovanie popálených miest.
- Poranené miesto sterilne prikryť krycím obvazom (zásadne bez mastí a zásypov).
- Tekutiny podávať zásadne v malých dávkach, najviac 15 ml za 1/4 hodinu a to len vtedy, kým postihnutý nezvracia.

Pri popáleninách (opareninách) menšieho rozsahu priložiť sterilnú gázu a vyhľadať lekársku pomoc.

7.3 Otrava plynom

Zemný plyn nie je jedovatý, je však nedýchateľný. Postihnutého vyniesť čo najskôr zo zamoreného priestoru, pritom dbať na vlastnú bezpečnosť. zaisťiť postihnutému kľud a teplo. Keď nedýcha, vykonať umelé dýchanie, až do príchodu lekára, alebo do doby, kým postihnutý začne sám dýchať.

7.4 Šok

Šok je stav vážneho ohrozenia života. Vyvíja sa ako reakcia organizmu na závažný škodlivý, väčšinou náhle vzniknutý podnet. Priebeh šoku urýchľujú a podporujú: bolesť, strach, vyčerpanie, hlad, chlad, horúčava a pod.

Príznaky:

1. fáza - Postihnutý je nekludný, bledý, má zimnicu, okrajové časti tela sú studené pokryté studeným lepkavým potom.
2. fáza - neklud prechádza v nečinnosť (apatiu), bolesti ustupujú, súčasne prichádza smäd. Studený pot po celom tele, tep sa zrýchľuje cez 100 za min. stáva sa menej a menej hmatateľným. Dýchanie sa zrýchľuje. Dôjde ku zvracaniu.
3. fáza (konečná) - tep je už na okrajových častiach tela nehmataťelný, často nepravidelný, postihnutý reaguje len na bolestivé podnety. Dochádza k bezvedomiu a rýchlo nasleduje nenávratné zastavenie obehu. Smrť.

Prvá pomoc - protišokové opatrenia

- predpokladom je poskytnutie prvej pomoci (zastavenie krvácania atď.)
- zaistiť dostatočnú pľúcnu ventiláciu
- zachovať kľud, ukládať postihnutého, zaistiť kľud v okolí
- postihnutého uložíme do protišokovej polohy
- nosítka podložíme pri nohách tak, aby s podložkou zvierali uhol 15°. Vhodné je zdvihnutie dolných končatín kolmo k telu. Pri dusení sa pacienta alebo súčasnom mozgolebečnom poranení (alebo onemocnení) ukladáme postihnutého vodorovne na chrbát a len dolné končatiny podložíme asi o 30 cm.
- zabránime predchladeniu
- **TEKUTINY NEPODÁVAME!!** - smäd však musíme utíšiť. Pery, ústa a obličaj otierame vlhkou tkaninou
- postihnutému nedovolíme, aby sa pohyboval. Sami sa pohybujeme čo najmenej
- čo najrýchlejšie privolať odbornú pomoc - lekára

7.5 Náhle zastavenie obehu

Ide o prerušenie krvného obehu u osoby, ktorej zdravotný stav do tejto doby nevzbudzoval obavu z náhlej smrti. Nie vždy, ide o zastavenie srdca, preto hovoríme "náhle zastavenie obehu"

Príznaky:

- bezvedomie
- postihnutý nedýcha alebo vidíme "lapanie po dychu"
- nehmatateľný tep
- zistíme rozšírené zornice (nemusia byť)
- zornice nereagujú na svetlo

Prvá pomoc

Dôležitú úlohu tu hrá čas - aby sme zabránili smrti, musíme zahájiť kriesenie (umelé dýchanie z pľúc do pľúc vždy v kombinácii s nepriamou masážou srdca) už behom 3, najneskoršie 4 minút po zastavení obehu.

7.6 Postup pri nepriamej masáži srdca

- postihnutého vždy uložíme na tvrdú podložku
 - kľakneme alebo sa postavíme k jeho boku asi vo výške krku a hornej časti hrudníka
 - nájdeme miesto pre stlačovanie - nahmatáme mečovitý výbežok (spodný koniec hrudnej kosti), cez ktorý položíme naprieč dva prsty, vedľa nich priložíme dolný okraj zápästia presne v priebehu hrudnej kosti.
 - druhú ruku položíme zápästím naprieč cez prvú
 - potom začneme pravidelne, pružne hornými končatinami v laktoch napnutými stlačovať hrudnú kosť váhou hornej polovice tela kolmo proti chrbtici asi 4-5 cm hlboko
 - najvhodnejšia frekvencia je 80 stlačení behom minúty
- Masáž srdca nedáva dostatočnú pľúcnu ventiláciu. Preto treba vždy kombinovať s umelým dýchaním z pľúc do pľúc. Masáž srdca

smieme prerušiť max. na 5 sekúnd.

7.7 Postup pri kriesení

- a) v prípade 1 záchrancu
- najprv 3-5 x rýchlo vdýchnuť do úst postihnutému bez čakania na úplný výdych
 - 15 x stlačíme hrudník
 - 2 x vdýchneme
 - 15 x stlačíme hrudník
 - takto striedame umelé dychy so stlačením hrudníka, až do príchodu lekára alebo do obnovenia spontánnej srdčej činnosti 80 stlačení/min
- b) v prípade 2 záchrancov
- záchrancovia kľčia proti sebe po stranách postihnutého
 - jeden 3-5 x rýchle vdýchne do úst postihnutého
 - druhý začne ihneď zatým nepretržite hrudník frekvenciou 60 stlačení/min
 - po každom piatom stlačení vdýchne prvý 1 x zhlboka do úst postihnutému. Rytmus stlačovania hrudnej kosti sa pritom nemení
 - asi po piatich minútach si záchrancovia vymenia úlohy
 - keď sa opäť objaví spontánna činnosť srdca, pokračuje sa už len v umelom dýchaní

7.8 Privolanie lekárskej pomoci

Vo všetkých prípadoch vážnejšieho rázu je potrebné ihneď volať lekársku pomoc. Pri hromadnom úraze je potrebné okrem toho volať útvar požiarinej ochrany. Pri telefonickom hlásení úrazu zachovajte klud a uveďte:

- svoje meno
- adresu pracoviska
- bližšie označenie miesta pracoviska
- čo sa prihodilo
- telefónne číslo ohlasovateľa

Príloha č. 3

SPK Bratislava

PREUKAZ VSTUPU DO KOLEKTORA

Číslo preukazu:

Meno:

Nar:

Č. obč. preuk.:

Zamestnanie:

Zamestnávateľ:

Tento preukaz oprávňuje k vstupu do kolektora.
Zamestnávateľ potvrdzuje, že držiteľ preukazu je pre prácu v kolektore
vyškolený a poučený o príslušných bezpečnostných predpisoch.

Podpis držiteľa:

Podpis a pečiatka
zamestnávateľa:

Platí od:

Pečiatka

do:

a podpis správy kolektorov:

Platí od:

do:

Platí od:

do:

Platí od:

do:

Príloha č. 4

Číslo:

Dátum:

POVOLENIE

ku zváraniu so zvýšeným nebezpečenstvom

Pracovisko (presné určenie):
Pracovný úkol:
Meno zvárača: zvár, preukaz č.:
Zahájenie práce dňa: v hod.
Ukončenie práce dňa: v hod.
Práca s otvoreným ohňom od 7.00 do 14.00 hod

Nutné preventívne opatrenia:

- pred vstupom do kolektora vykonať odvetranie vzduchotechnikou, ktorá zostane zapnutá po celú dobu vykonávania prác
- zistiť prenosným analyzátorom, či v kolektore nie je plyn - priebežná kontrola
- pri zváraní plameňom (rezanie kyslíkom) zostanú tlakové bomby mimo kolektor, minimálne 3 m od vstupu. Pri tlakových bombách bude trvale prítomný pracovník podniku vykonávajúci práce v kolektore
- plnenie benzínových lúčok vykonávať zásadne mimo kolektor
- pracovník prevádzky kolektora vykoná poučenie cudzích pracovníkov na pracovisku pred vstupom do kolektora
- po vstupe do kolektora budú pracovníci na mieste oboznámení s únikovými cestami a upozornení na ostatné siete v mieste práce
- neoddeliteľnou súčasťou tohoto povolenia pre prácu s otvoreným ohňom v kolektore platí ČSN 050610 pre zváranie plameňom, ČSN 050630 pre zváranie el. oblúkom a ČSN 238720 benzínové lampy nahrievacie, opalovacie
- v dosahu vykonávaných prác budú po celú dobu umiestnený práškový alebo snehový hasiaci prístroj
- po skončení prác s otvoreným ohňom bude pracovisko upratané a za prítomnosti pracovníka prevádzky kolektora prehliadnuté.

Požiarne asistencie (meno): podpis:
Ohlásenie ukončenia prác (komu): dňa hod.
Meno a podpis pracovníka zodpovedného za zaistenie následného dozoru:
Meno: podpis:
Povolenie platí na deň: od do hod.

Vedúci prevádzky kolektorov podpis

Zvárač podpis

Príloha č. 5

Povolenie prác v kolektore č. _____

I. Popis práce

Prácu vykonáva podnik

Vedúci pracovnej čaty

preukaz č.

Počet členov čaty

Práce budú vykonané v dňoch v čase

V úseku kolektora č.

Popis práce

Pri práci bude používaný otvorený oheň

Pri práci budú použité spec. prístroje

Pracovný postup

(príp. na zvl. liste)

razítka a podpis správy
kolektora

II. Zabezpečenie pracoviska

Prac. úsek č.	Stav prostr. pracoviska	Meno vykón. prac.	Stav. vybav. osôb	Príkaz dňa vykonal	Podpis disp. prev.
---------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------

Za celú dobu prác budú otvorené vstupné šachty č.

Budú odpojené tieto zariadenia:

Odpojenie zabezpečí:

Ďalšie bezpečnostné opatrenia (označenie pracoviska,
spôsob kontroly)

P o z n á m k y :

III. Vybavenie ochrannými prostriedkami

Vybav. osôb	Vlast. ks	Zapož. ks	Vybavenie čaty	Vlast. ks	Zapožič. ks
-------------	-----------	-----------	----------------	-----------	-------------

Prilba
Topánky
s protišmyk.
podr. prac.
odev

Prenos. indikátor
ochr. protipožiar.
dosky
svietidlá

Poznámka:

IV. Odovzdanie pracoviska

Poučenie o špec. podmienkach pracoviska

prac.deň hod. č.	Zist. obsah plynu prenos. analyz.	Iné záv.	Vetracie zar. spustené	Podpis doprav.	Pracov. prevzal
------------------	-----------------------------------	----------	------------------------	----------------	-----------------

Svojím podpisom (viď posl. stĺpec) potvrdzuje ved. prac. čaty, že bol o podmienkach práce v kolektore poučený, prevzal zabezpečenie pracoviska a zodpovedá za ďalšiu bezpečnosť pracovníkov pri práci.

Poznámka:

V. Ukončenie (prerušenie) práce

Prac. č.	Opustené deň hod.	Stav pracov.	Zabezpeč. práce po ukončení prác	Pracovisko odovzdal	Prac. prevzal a vstupy zabezp.
----------	-------------------	--------------	----------------------------------	---------------------	--------------------------------

Hlásenie a ukončenie prác
prevzal dispečer

.....

Priloha č. 6

Prehľad súvisiacich ČSN a ostatných predpisov

- ČSN 03 8009 Povrchová úprava nátěrem. Předpisování
- 03 3250 Ochrana ocelových konstrukcí, nátěry proti působení atmosferických vlivů
- 03 0610 Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie plameňom a rezanie kyslíkom
- 05 0630 Bezpečnostní ustanovení pro svařování elektrickým obloukem
- 05 0711 Předpisy pro zkoušení svářečů potrubí
- 13 0073 Číselné značení látek protékajících potrubím
- 13 0072 Značení potrubí v prostorech podle protékajících látek
- 13 0630 Vzdálenost uložení potrubí. Výpočtová směrnice
- 13 1020 Bezešvé ocelové trubky pro potrubí
- 13 1021 Svařované ocelové trubky pro potrubí
- 13 1070 Úprava koncu trubek a hrdel přírub, armatur a jiných součástí potrubí pro svařování
- 13 2016 Přírubové trubky
- 13 3006 Barevné značení potrubních armatur
- 33 0300 Druhy prostředí a podkladu pro elektrické zařízení
- 33 0330 Předpisy pro krytí elektrických předmětů
- 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
- 33 2310 Předpisy pro elektrická zařízení ve zvláštních podmínkách
- 34 3035 Předpisy pro zacházení s elektr. zařízením při pozářech a zátopách
- 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektr. zařízeních
- 34 3800 Revize elektrických zařízení a hromozvodu
- 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu horlavých plynů a par
- 34 2000 Základní předpisy pro elektrická osvětlovací vedení
- 34 2030 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn a vvn
- 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- 34 2500 Předpisy pro rozhlas po vedení
- 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- 34 2830 Odrušení vedení vn a vvn
- 36 0046 Umělé osvětlení v průmyslových závodech
- 33 1795 Uzemnění v elektrických stanicích
- 38 2156 Kabelové kanály, prostory, šachty a mosty
- 38 3350 Zasahování teplem. Všeobecné zásady - navrhování
- 38 3360 Tepelné sítě. Strojní a stavební část - projektování
- 38 6411 Nízkotlakové plynovody a přípojky
- 42 5716 Trubky ocelové bezešvé valcované nebo tažené za tepla s malými mezními úchytkami z oceli tříd 10 až 16
- 42 5782 Trubky ocelové hrdlové ke zvařování
- 72 7006 Směrnice pro navrhování izolací proti strátám tepla
Způsoby výpočtu tepelných ztrát pro průmyslové izolace (doporučená)
- 73 0035 1. díl zatížení konstrukcí pozemních staveb

2. díl Zatížení konstrukcí pozemních staveb

Hmotnosti skladovaných materiálů

- 73 0302 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídliště
- 73 1901 Základová půda pod plošnými základy
- 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí podle mezních stavů
- 73 2001 Projektování betonových staveb
- 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- 73 6203 Zatížení a statický výpočet mostu
- 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- 73 6620 Vodovodní řady a přípojky
- 73 6701 Stoková síť a kanalizační přípojky
- 73 6713 Uliční vpusty
- 73 7505 Kolektory pro sdružené trasy městských podzemních vedení
- 34 1541 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu tepelných plynů
- ON 42 5717 Trubky ocelové zvarované
- OEG 38 3012 Provozní pravidla pro elektrárny a sítě rozvod tepla, část C.

Hygienické předpisy MZ ČSR svazek 39/1978 Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Príloha č. 6

Prehľad súvisiacich ČSN a ostatných predpisov

- ČSN 03 8009 Povrchová úprava nátěrem. Předpisování
- 03 3250 Ochrana ocelových konstrukcí, nátěry proti působení atmosferických vlivů
- 03 0610 Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie plameňom a rezanie kyslíkom
- 05 0630 Bezpečnostní ustanovení pro svařování elektrickým obloukem
- 05 0711 Předpisy pro zkoušení svářečů potrubí
- 13 0073 Číselné značení látek protékajících potrubím
- 13 0072 Značení potrubí v prostorech podle protékajících látek
- 13 0630 Vzdálenost uložení potrubí. Výpočtová směrnice
- 13 1020 Bezešvé ocelové trubky pro potrubí
- 13 1021 Svařované ocelové trubky pro potrubí
- 13 1070 Úprava koncu trubek a hrdel přírub, armatur a jiných součástí potrubí pro svařování
- 13 2016 Přírubové trubky
- 13 3006 Barevné značení potrubních armatur
- 33 0300 Druhy prostředí a podkladu pro elektrické zařízení
- 33 0330 Předpisy pro krytí elektrických předmětů
- 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
- 33 2310 Předpisy pro elektrická zařízení ve zvláštních podmínkách
- 34 3035 Předpisy pro zacházení s elektr. zařízením při pozárech a zátopách
- 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektr. zařízeních
- 34 3800 Revize elektrických zařízení a hromozvodu
- 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu horlavých plynů a par
- 34 2000 Základní předpisy pro elektrická osvětlovací vedení
- 34 2030 Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn a vvn
- 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- 34 2500 Předpisy pro rozhlas po vedení
- 34 2710 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- 34 2830 Odrušení vedení vn a vvn
- 36 0046 Umělé osvětlení v průmyslových závodech
- 33 1795 Uzemnění v elektrických stanicích
- 38 2156 Kabelové kanály, prostory, šachty a mosty
- 38 3350 Zásahování teplem. Všeobecné zásady - navrhování
- 38 3360 Tepelné sítě. Strojní a stavební část - projektování
- 38 6411 Nízkotlakové plynovody a přípojky
- 42 5716 Trubky ocelové bezešvé valcované nebo tažené za tepla s malými mezními úchytkami z ocelí tříd 10 až 16
- 42 5782 Trubky ocelové hrdlové ke zvařování
- 72 7006 Směrnice pro navrhování izolací proti strátám tepla
Způsoby výpočtu tepelných ztrát pro průmyslové izolace (doporučená)
- 73 0035 1. díl zatížení konstrukcí pozemních staveb

2. díl Zatížení konstrukcí pozemních staveb
Hmotnosti skladovaných materiálů

- 73 0302 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídliště
- 73 1901 Základová půda pod plošnými základy
- 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí podle mezních stavů
- 73 2001 Projektování betonových staveb
- 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- 73 6203 Zatížený a statický výpočet mostu
- 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- 73 6620 Vodovodní řady a přípojky
- 73 6701 Stoková síť a kanalizační přípojky
- 73 6713 Uliční vpusty
- 73 7505 Kolektory pro sdružené trasy městských podzemních vedení
- 34 1541 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu tepelných plynů
- ON 42 5717 Trubky ocelové zvarované
- OEG 38 3012 Provozní pravidla pro elektrárny a sítě rozvod tepla, část C.

Hygienické předpisy MZ ČSR svazek 39/1978 Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

2. díl Zatížení konstrukcí pozemních staveb

Hmotnosti skladovaných materiálů

- 73 0302 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídliště
- 73 1901 Základová půda pod plošnými základy
- 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí podle mezních stavů
- 73 2001 Projektování betonových staveb
- 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- 73 6203 Zatížený a statický výpočet mostu
- 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- 73 6620 Vodovodní řady a přípojky
- 73 6701 Stoková síť a kanalizační přípojky
- 73 6713 Uliční vpusty
- 73 7505 Kolektory pro sdružené trasy městských podzemních vedení
- 34 1541 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu tepelných plynů
- ON 42 5717 Trubky ocelové zvarované
- OEG 38 3012 Provozní pravidla pro elektrárny a sítě rozvod tepla, část C.

Hygienické předpisy MZ ČSR svazek 39/1978 Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.