Z m l u v a o užívaní kolektora č. 249401772200

uzavretá podľa § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len "**zmluva**")

medzí

Zmluvné strany:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo:

Primaciálne námestie č. l. 8l4 99 Bratislava

IČO:

00 603 481

DIČ:

2020372596

banka:

č. účtu v tvare IBAN: Variabilný symbol:

zastúpenie:

Ing. Tatiana Kratochvílová, prvý námestník primátora poverená v zmysle Rozhodnutia

č. 36/2021 primátora Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy o podpisovaní

písomností a právnych dokumentov (Podpisový poriadok)

(ďalej len "hlavné mesto")

a

MH Teplárenský holding, a.s.

sídlo:

Turbínová 3, 831 04 Bratislava

IČO:

36 211 541

DIČ:

2020048580

banka: č. účtu: IBAN:

BIC(SWIFT):

zastúpenie:

ing. Marcel Vrátný, generálny riaditeľ, ing. Vojtech Červenka, obchodný riaditeľ

(ďalej len "vlastník siete")

(hlavné mesto a vlastník siete ďalej spolu aj ako "zmluvné strany" alebo jednotlivo ako "zmluvná strana")

Článok 1 Predmet zmluvy

- 1. Hlavné mesto je vlastníkom a správcom kolektora, ktorý sa nachádza v Bratislave v :
 - k.ú Staré Mesto, v úseku Košická Prístavná
 - k.ú. Prievoz
 - k,ú Dlhé Diely

(ďalej len "kolektory").

- 2. Predmetom zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán v súvislosti s užívaním kolektorov za účelom umiestnenia a prevádzkovania inžinierskych sieti v :
 - kolektore Prievoz horúcovod DN v dĺžke 1 449 bm vyznačený v prilohe č. 1
 - kolektore Dlhé Diely horúcovod DN + signál v dĺžke 4 979 bm vyznačený v prílohe č. 2
 - kolektore Košická Prístavná horúcovodu 2 x DN150 v dĺžke 70 bm význačený v prílohe č. 3 (ďalej iba "siet") v celkovej dĺžke 6 498 bm.

Článok 2 Úhrada a platobné podmienky

- 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 kolektorov finančnú úhradu za rok v sume 99 804,36 € slovom deväťdesiatdeväťtisícosemstoštyri eur tridsaťšesť centov a to počnúc dňom účinnosti tejto zmluvy v súlade s odsekom 2 tejto zmluvy.
- 2. Vlastník siete sa zaväzuje uhrádzať **finančnú úhradu** uvedenú v odseku 1 tohto článku zmluvy formou kvartálnych platieb na základe faktúr vystavených hlavným mestom **vždy k 15.3., 15.6., 15.9. a 15.12. príslušného roka** a to formou bezhotovostného prevodu na účet hlavného mesta uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 3. Vlastník siete pri zániku zmluvy je povinný uhradiť hlavnému mestu pomernú časť dohodnutej finančnej úhrady, pripadajúcej len na obdobie užívania siete v kolektore, t.j. od prvého dňa začiatku kalendárneho roka do dňa skončenia zmluvy. V prípade, ak vlastník siete zaplatí dohodnutú finančnú úhradu formou kvartálnych platieb v zmysle bodu 2 tohto článku hlavnému mestu pred skončením zmluvy, hlavné mesto vráti pomernú časť dohodnutej finančnej úhrady z uhradenej kvartálnej platby, zodpovedajúcu obdobiu odo dňa nasledujúceho po dni skončenia zmluvy do posledného kalendárneho dňa zaplateného štvrťroku a to v lehote do 10 dní odo dňa skončenia zmluvy na účet vlastníka siete.
- 4. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia vlastníkovi sietí na e-mailovú adresu. Za deň úhrady sa považuje deň pripísania finančných prostriedkov na účet hlavného mesta. Na základe dohody zmluvných strán bude hlavné mesto faktúry vystavovať v elektronickej podobe vo formáte "pdf" a zasielať na e-mallovú adresu vlastníka siete: faktury mhth@mhth.skz e-mailovej adresy hlavného mesta.
- 5. V prípade omeškania s úhradou faktúry má hlavné mesto právo požadovať od vlastníka siete zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dĺžnej sumy 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 siete.
- 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 a to 30 dní pred splatnosťou príslušnej splátky. 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 a prvýkrát v kalendárnom roku, ktorý nasleduje po kalendárnom roku, v ktorom hlavnému mestu vznikol nárok na celú dohodnutú ročnú finančnú úhradu uvedenú v bode 1. tohto článku zmluvy. 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 bodu bude obsahovať údaje o percente zodpovedajúce ročnej miere inflácie meranej indexom vyhlasovanej Štatistickým úradom Slovenskej republiky, výpočet upravenej sumy dojednanej výšky finančnej úhrady a samotnej upravenej sumy finančnej úhrady.
- 7. Hlavné mesto prehlasuje, že číslo účtu uvádzané v záhlaví tejto zmluvy je používané na podnikanie podľa ustanovení § 6 ods. 1 až 3 v zmysle zákona č. 222/2004 z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, ak vlastník siete zisti nedodržanie tohto ustanovenia môže DPH uvedenú na faktúre, ktorú je z dodania tovaru alebo služby povinný platiť hlavné mesto, zaplatiť priamo na číslo účtu správcu dane vedeného pre hlavné mesto, ak v čase vzniku daňovej povinnosti vedel alebo na základe dostatočných dôvodov mal alebo mohol vedieť, že DPH z tovaru alebo služby nebude hlavným mestom uhradené správcovi dane.

Článok 3 Podmienky užívania

1. Vlastník siete je povinný počas trvania tejto zmluvy používať kolektor výlučne pre potreby umiestenia siete a pre potreby údržby, opráv a prevádzky siete v rozsahu a za podmienok uvedených v tejto zmluve.

- 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 príloh č. 4 tejto zmluvy.
- 6. Zmluvné strany sa dohodll 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, e-mail: <u>prochaska@bratislava.sk</u>,
- za vlastníka siete: lng. Juraj Záborský, mobil: 0907 703 058 e-mail: juraj.zaborsky@mhth.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 neboii 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 svietidlom 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 bezodkladný NON STOP 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 so súhlasom hlavného mesta (písomným alebo e-mailovým).
 - 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: 02/57372 420 resp. 0907703 042, e-mail: poruchy@batas.sk alebo prostredníctvom osoby podľa článku 3 ods. 6 písm. b) tejto zmluvy.
- 13. V prípade, že sa hlavné mesto dozvie o akejkoľvek plánovanej alebo aj neplánovanej skutočnosti, ktorá môže v budúcnosti ohroziť, obmedziť, rušiť alebo znemožniť účel plnenia tejto zmiuvy, alebo by mala za následok stratu spôsobilosti kolektoru na dohovorené užívanie, túto krízovú skutočnosť bezodkladne oznámi viastníkovi siete emailom na adresu podľa článku III bodu 6 písm. b) tejto zmluvy.

14. Takto je hlavné mesto povinné informovať najmä o odstávke elektrickej energie a výkone prác alebo činností, ktoré môže znefunkčniť zariadenie inštalované vlastníkom siete v kolektore. Hlavné mesto sa zaväzuje takto upozorniť vlastníka siete na každú krízovú skutočnosť, ktorá sa už stala (napr. poškodenie alebo znefunkčnenie kolektoru a zariadení inštalovaných vlastníkom siete vyššou mocou, podozrenie zo vstupu do kolektoru a manipulácie so zariadeniami nepovolanými osobami, atď.)

Článok 4 Zodpovednosť za škody.

- 1. Každá zo zmluvných strán zodpovedá za škodu spôsobenú druhej zmluvnej strane a/alebo tretej osobe v súvislosti s touto zmluvou.
- 2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade uplatnenia si náhrady škody vylučujú ušlí zisk
- 3. Ak pri uživaní kolektora dôjde k narušeniu kolektora vlastníkom siete alebo jeho dodávateľmi, vlastník siete sa zaväzuje, že po ukončení prác na vlastné náklady uvedie bez odkladu kolektor do pôvodného stavu. Ak si vlastník siete 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.
- 4. 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 povinnosti podľa článku III bod 12 tejto zmluvy. V pripade, ak hlavné mesto zverí prevádzku a údržbu kolektora tretej osobe (dodávateľovi), zodpovedá hlavné mesto voči vlastníkovi siete akoby plnilo samo hlavné mesto.

Článok 5 Trvanie zmluvy a jej ukončenie

- 1. Zmluva sa uzatvára od 01.07.2022 na dobu neurčitú.
- 2. Túto zmluvu je možné ukončiť:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán
 - písomnou výpoveďou ktoroukoľvek zo zmluvných strán aj bez udania dôvodu s trojmesačnou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane,
 - c) odstúpením od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou v súlade s týmto článkom zmluvy a/alebo s príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 3. Hlavné mesto je oprávnené od zmluvy odstúpiť v prípade, ak viastník siete je v omeškaní plnením svojich peňažných záväzkov dlhšie ako 3 mesiace a to aj napriek predchádzajúcej písomnej výzve hlavného mesta doručenej vlastníkovi siete, v ktorej hlavné mesto upozorní vlastníka siete na možnosť odstúpenia od tejto zmluvy podľa tohto bodu zmluvy
- 4. V prípade odstúpenia od zmluvy, táto zmluva zaniká dňom, v ktorom bolo oznámenie o odstúpení doručené druhej zmluvnej strane.
- V prípade ukončenia zmluvného vzťahu podľa bodu 2 tohto článku tejto zmluvy je vlastník siete povinný odstrániť všetky svoje zariadenia z 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 lnak. V prípade porušenia povinnosti vlastníka siete podľa predchádzajúcej vety má hlavné mesto ako kompenzáciu za pokračovanie užívania kolektora nárok na zaplatenie odplaty podľa článku 2 tejto zmluvy a to pomerne za dobu od ukončenia tejto zmluvy do splnenia si povinnosti vlastníka siete podľa predchádzajúcej vety.

Článok 6 Mlčanlivosť a zachovávanie dôverných informácií

- 1. Za dôverné informácie sa pre účely tejto zmluvy považujú všetky informácie, o ktorých sa zmluvné strany dozvedia v rámci ich zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou, pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzavretím a plnením, ako aj všetky údaje a informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto zmluve a jej prílohách či dokumentoch vypracovaných za účelom prípravy, uzavretia alebo plnenia tejto zmluvy (ďalej len "dôverné informácie").
- 2. Každá zmluvná strana sa zaväzuje počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej ukončení:
 - a) uchovávať v tajnosti a dôvernosti akékoľvek dôverné informácie a (pokiaľ to nie je pre účely plnenia tejto zmluvy) nebude takéto informácie reprodukovať ani poskytovať tretím stranám alebo ich iným spôsobom využívať a
 - sprístupňovať dôverné informácie tretím stranám výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvne strane; to neplatí pre daňových alebo iných profesionálnych poradcov zmluvnej strany, ktorí sú zo zákona alebo na základe zmluvy povinní zachovávať dôvernosť poskytnutých informácií:
 - zabezpečiť, že akákoľvek tretia strana, ktorej sú dôverné informácie sprístupnené, dodrží záväzok mlčanlivosti v zmysle podmienok tejto zmluvy;
 - d) využívať dôverné informácie len pri realizácii tejto zmluvy a pri vykonávaní vlastných práv a povinností podľa tejto zmluvy.
- 3. Ustanovenia bodu 2 tohto článku teito zmluvy sa nevťahujú na dôverné informácie, ktoré:
 - a) sú alebo sa stali verejnosti známe bez akéhokoľvek porušenia záväzkov alebo povinností niektorou zo zmluvných strán;
 - b) sú alebo boli získané prijímajúcou stranou samostatne;
 - boli známe jednej zo zmluvných strán ešte pred začatím zmluvných rokovaní o uzavretí tejto zmiuvy alebo jej boli poskytnuté treťou stranou ako informácie, ktoré nie sú dôverné, pričom táto tretia strana neporušila vlastnú povinnosť mlčanlivosti;
 - d) sú náležite sprístupnené na základe zákonnej povinnosti, nariadenia súdu s rozhodnou právomocou alebo iného regulačného orgánu s tým, že v tomto prípade zmluvná strana, ktorá je povinná dôverné informácie sprístupniť, bude okamžite informovať druhú zmluvnú stranu pred sprístupnením dôverných informácií:
 - e) bez zbytočného odkladu písomne oznámiť dotknutej zmluvnej strane, že sa tretia osoba domáha sprístupnenia dôverných informácií.
- 4. Zmluvné strany sa zaväzujú:
 - a) neoznámiť a nesprístupniť dôverné informácie akýmkoľvek tretím osobám;
 - b) žiadnym spôsobom nevyužívať pre seba alebo akúkoľvek tretiu osobu dôverné informácie inak, než na plnenie tejto zmluvy;
 - zabezpečiť akékoľvek listiny a akékoľvek iné nosiče informácií, vrátane ich kópii, z ktorých možno získať dôverné informácie, pred zneužitím tretími osobami;
 - d) použíť pre svojich zamestnancov, ktorí sa pri plnení pracovných úloh môžu stretnúť hoci aj v obmedzenej miere s dôvernými informáciami a členov štatutárneho orgánu, o povinnosti zachovávať dôverné informácie;
 - bez zbytočného odkladu písomne oznámiť dotknutej zmluvnej strane, že sa tretia osoba domáha sprístupnenia dôverných informácii.
- 5. Za porušenie tohto článku mlčanlivosti a zachovávania dôverných informácií sa nepovažuje zverejnenie zmluvy v zmysle článku 8 ods. 7 tejto zmluvy.

Článok 7 Komunikácia zmluvných strán

- Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, komunikácia medzi zmluvnými stranami prebieha všetkými dostupnými komunikačnými prostriedkami, najmä, nie však výlučne, listovou zásielkou, elektronickou správou, telefonicky a osobne.
- 2. Listovú zásielku je možné doručovať prostredníctvom poštového podniku alebo kuriéra na adresu zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Za doručenú sa považuje každá listová zásielka, ktorá
 - a) bola adresátom prevzatá dňom jej prevzatia
 - b) prevzatie bolo adresátom odmietnuté, dňom, kedy bolo prevzatie odmietnuté

- bola uložená na pobočke poštového podniku uplynutím tretieho dňa od uloženia, ak keď sa adresát s jej obsahom neoboznámil
- 3. Elektronická správa sa považuje za doručenú deň nasledujúcim po jej odoslaní na emailovú adresu adresáta podl'a tejto zmluvy a to aj vtedy, ak sa adresát o jej obsahu nedozvedel. Uvedené neplatí, ak je odosielateľovi doručená automaticky správa o nemožnosti adresáta oboznámiť sa so správou spolu s uvedením inej kontaktnej osoby.
- 4. V prípade vyhlásenia mimoriadnej situácie alebo mimoriadnej udalosti v zmysle zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, alebo v prípade vyhlásenia vojny, vojnového stavu, výnimočného alebo núdzového stavu v zmysle ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov, je možné doručovať tie písomnosti, ktoré môže mať za následok vznik, zmenu alebo zánik práv a povinností zmluvných strán vyplývajúcich z tejto zmluvy aj prostredníctvom schránky v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) (ďalej len ako "zákon o e-Governmente"). Doručovanie písomností zaslaných prostredníctvom elektronickej schránky v zmysle zákona o e-Governmente sa riadi príslušnými ustanoveniami tohto zákona.
- 5. Zmluvné strany sú povinné bez zbytočného odkladu, najneskôr do 5 kalendárnych dní od zmeny, oznámiť si navzájom akúkoľvek zmenu kontaktných údajov. Takéto oznámenia je účinné jeho doručením.

Článok 8 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 z tejto zmluvy. Hlavné mesto sa zaväzuje túto skutočnosť bez zbytočného odkladu oznámiť vlastníkovi siete.
- 3. Ak dôjde k prevodu alebo prechodu vlastníckeho alebo iného práva ku kolektoru, na základe, ktorého hlavné mesto umožnilo užívanie kolektoru, 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 takýto záväzok tretej osoby.
- 4. Práva a povinnosti touto zmluvou zvlášť neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonnik v znení neskorších predpisov 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 pričom platí, že zmena kontaktných osôb podľa článku III ods. 6 tejto zmluvy je účinná jej písomným oznámením druhej zmluvnej strane a písomný dodatok nie je potrebný.
- 6. Neplatnosť, neúčinnosť alebo neapllkovateľnosť niektorého ustanovenia tejto zmluvy nespôsobuje neplatnosť, neúčinnosť alebo neapllkovateľnosť tejto zmluvy ako celku. V prípade neplatnosti, neúčinnosti alebo neaplikovateľnosti niektorého ustanovenia tejto zmluvy sú zmluvné strany povinné vyvinúť všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať, aby neplatné, neúčinné alebo neapllkovateľné ustanovenie tejto zmluvy nahradili novým ustanovením v súlade s účelom tejto zmluvy. V prípade, ak bude právny predpis citovaný v tejto zmluve zrušený a nahradený iným právnym predpisom, odkazy tejto zmluvy na pôvodný právny predpis sa budú považovať za odkazy na právny predpis, ktoré ho nahradil.
- 7. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňa .01. 07. 2022, nie však skôr ako dňom nasledujúcim po dni jej prvého zverejnenia v zmysle § 47a ods. 1 zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a zák. č. 211/2000 Z.z. zákona o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, zmluva bude zverejnená nepretržite počas existencie záväzkov vzniknutých z tejto zmluvy minimálne všek po dobu 5 rokov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

- 8. Táto zmluva ku dňu jej podpísania predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán týkajúcich sa predmetu zmluvy a nahrádza akúkoľvek predchádzajúcu korešpondenciu a rokovania zmluvných strán, či už ústne alebo písomné, ktoré sa konali pred podpísaním tejto zmluvy; zmluvné strany vyhlasujú, že žiadne ústne ani písomné vedľajšie dojednania ku dňu podpisu zmluvy neexistujú.
- 9. Táto zmluva je vyhotovená v 5 (slovom: piatích) rovnopisoch s platnosťou originálu; 3 (slovom: tri) rovnopisy pre hlavné mesto a 2(slovom: dva) pre vlastníka siete.
- 10. Neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť niektorého ustanovenia tejto zmluvy nespôsobuje neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť tejto zmluvy ako celku.
- 11. V prípade neplatnosti, neúčinnosti alebo neaplikovateľnosti niektorého ustanovenia tejto zmluvy sú zmluvné strany povinné vyvinúť všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať, aby neplatné, neúčinné alebo neaplikovateľné ustanovenia tejto zmluvy nahradili novým ustanovením v súlade s účelom tejto zmluvy. V prípade, že ak bude právny predpis citovaný v tejto zmluve zrušený a nahradený iným právnym predpisom, odkazy tejto zmluvy na pôvodný právny predpis sa budú považovať za odkazy na právny predpis, ktorý ho nahradil.
- 12. Zmluvné strany sa zaväzujú vynaložiť primerané úsilie pri riešení vzájomných sporov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ktoré budú riešené v prvom rade zmierlivým spôsobom a dialógom. V prípade, ak zmierlivý spôsob riešenia vzájomných sporov nebude úspešný, právomoc riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy majú príslušné súdy Slovenskej republiky, za použitia slovenského práva.
- 13. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy: kolektore Prievoz – horúcovod DN v dĺžke 1 449 bm - vyznačený v prílohe č. 1 kolektore Dlhé Diely – horúcovod DN + signál v dĺžke 4 979 bm – vyznačený v prílohe č. 2 kolektore Košická – Prístavná - horúcovodu 2 x DN150 v dĺžke 70 bm – vyznačený v prílohe č. 3 Prevádzkový poriadok – príloha č. 4
- 14. V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu tejto zmluvy a ustanoveniami akejkoľvek prílohy tejto zmluvy majú vždy prednosť ustanovenia textu zmluvy.
- 15. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu (vrátane jej príloh) prečítali, jej obsahu porozumeli, súhlasia s ňou bez výhrad a sú si vedomé právnych následkov podpísania tejto zmluvy,
- 16. Zmluvné strany, že lch zmluvná sloboda nie je žiadnym spôsobom obmedzená, túto zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a je jasným, určitým a verným vyjadrením ich vôle, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

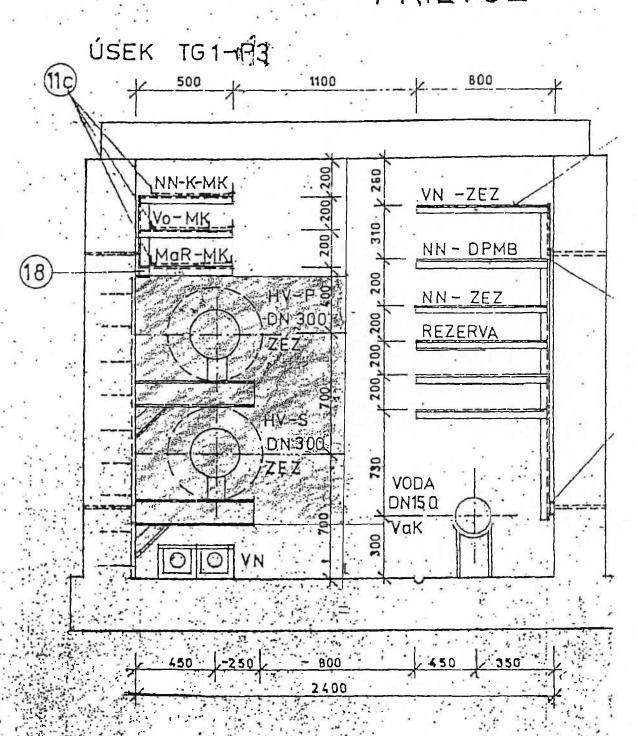
V Bratislave dňa	V Bratislave dňa
Za Hlavné mesto SR Bratislavu	Za MH Teplárenský holding, a.s.
*	
Hlavné mesto Ing. Tatiana Kratochvílová prvý námestník primátora	Vlastník siete Ing. Marcel Vrátný generálny riaditeľ
	Vlastník siete Ing. Vojtech Červenka obchodný riaditeľ

Bratislavska teplarenská, as.

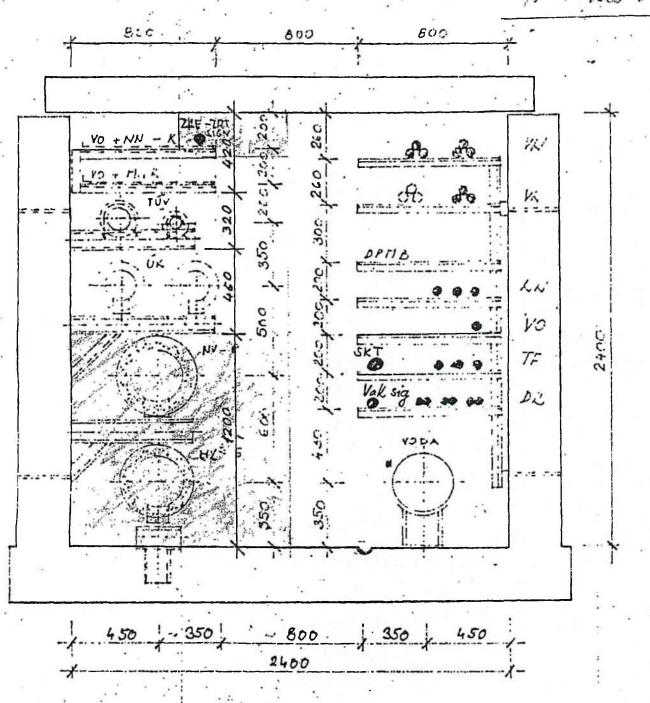
ON horúco	พกส้		Prechodová chod	ha m3
Moraco		18 m3 - 40 m	11ccnodova cnod	ba mo
		54 m3 - 120 m		
		7 m3 - 150 m		
	200 - 0,98 m2 - 3			
	250 - 0,99 m2 -	476 m3 - 478 m		
	300 - 0,99 m2 -	552 m ³ - 555 m		
	1	343,18 m3 1 449 m	1 26	5,02 m3
Korektor a3	Dĺžka m Zá	íber horúcovodu m3	Chodba m3 Z	áber HV a chodby spol
	1 449 m	1 343,18 m3	1 265,02 m3	2 608,2 m3
Kolektor		. 3		
Dihé Diely	٤٠ –			
the of			Préch	odová chodba m3
N horáco	ovod 80 = 0.12 m²	2 - 51 m3 - 425	na.	
71 1 2202 200		2 - 159 m3 - 530		
	100 - 0.5 m			
	125 - 0,3 m ²	2 - 105 m3 - 350) m	
	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ²	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5,m3 - 920) m) m	
	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350) m) m) m	
	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m 250 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5.m3 - 920 2 -1 052,3m3 -1 229) m) m) m) m	
	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m 250 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5.m3 - 920 2 -1 052,3m3 -1 229 2 - 660 m3 - 810) m) m) m) m 5 m	
Signál	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m 250 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5.m3 - 920 2 -1 052,3m3 -1 229 2 - 660 m3 - 810 2 - 711 m3 - 715 3 226 m3 4 97 792 m3) m) m) m) m 5 m	
Signál	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m 250 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5.m3 - 920 2 -1 052,3m3 -1 229 2 - 660 m3 - 810 2 - 711 m3 - 715 3 226 m3 4 97) m) m) m) m 5 m	105,68 m3
0.0	125 - 0,3 m ² 150 - 0,53m ² 200 - 0,84 m 250 - 0,84 m	2 - 105 m3 - 350 2 - 487,5.m3 - 920 2 -1 052,3m3 -1 229 2 - 660 m3 - 810 2 - 711 m3 - 715 3 226 m3 4 97 792 m3) m) m) m) m 5 m	105,68 m3 Záber HV signálu a chodby spolu

PRIEČNY REZ

PROFIL 2400/2400



Pentolia 8.2



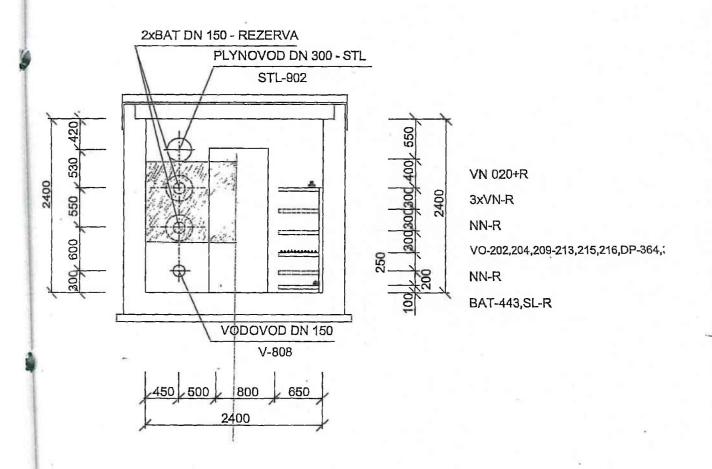
VZOROVÝ PRIEČNY REZ KOLEKTORA DLHE DIELY

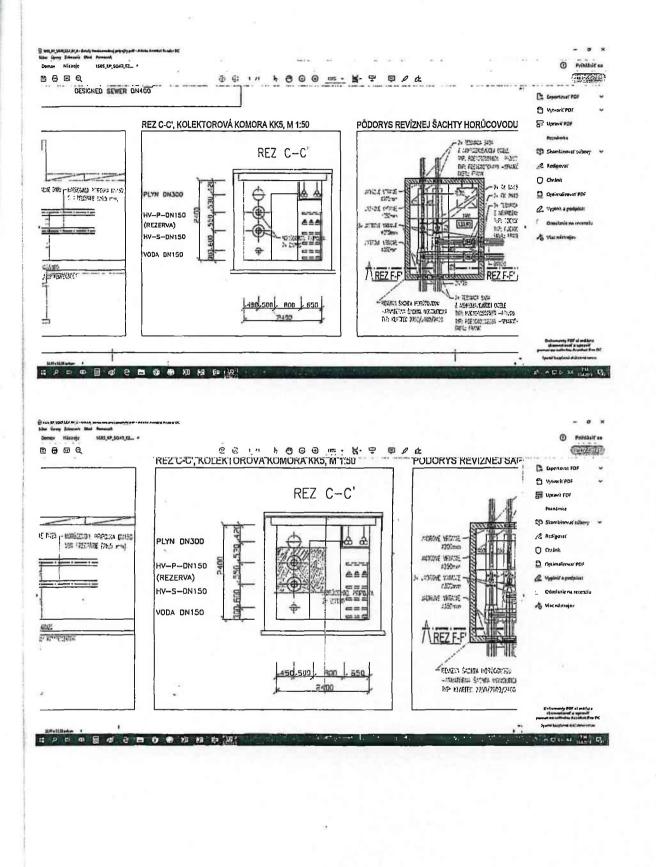
Penlo ho a3

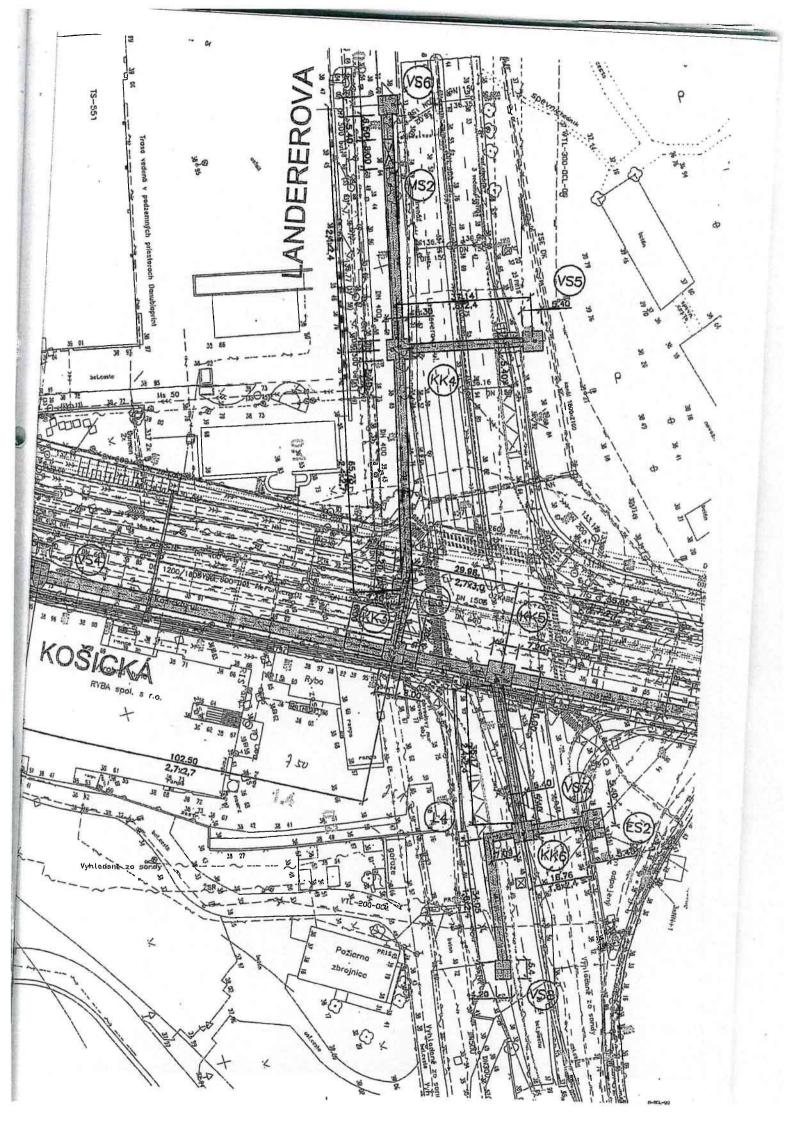
KOORDINÁCIA - 11

KK6 - VS7

PRIEČNY REZ KOLEKTOROM M 1:50







PREVÁDZKOVÝ PORIADOK pre správu; prevádzku a údržbu kolektorov

中央というないのでは、中国のようなと思います。

Bratislava 1992

Podnik:

Hlavné mesto SR Bratislava Oddelenie cestného hospodárstva Primaciálne nám. č.1 814 90 Bratislava -1-

Prevádzkový poriadok bol prijatý

a odsúhlasený inšpektorátom bezpečnosti práce

dña 6.11.1989 r.od j.č.: 3774/82/1/89/lng. Ku.

Spracoval: Ing. Jaroslav Čulman

OBSAH

1. Úvod
2. Všeobecné a majetkoprávne 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 oblýkom
8. Bezpečnostné a protipožiarne opatrenia pri zistení poruchového alebo havarijného stavu
9. Povinné bezečnostné a protipožiarne vybavenie kolelitora a dispečingu

PRÍLOHAČ. 1 - Farebné označenie sietí
PRÍLOHAČ. 2 - Pomôcka pre školenie pracovníkov o bezpečnosti
a ochrane zdravia v kolektore
PRÍLOHAČ. 3 - Preukaz vstupu do kolektora
PRÍLOHAČ. 4 - Povolenie pre zvárenie so zvýšeným nelezpečenstvom
PRÍLOHAČ. 5 - Povolenie prác v kolektora
PRÍLOHAČ. 6 - Prehľad súvislacich ČSN a ostatných predpisov

ÚVOD

- 1.1 Prevádzkový porladok (ďalej iba PP) sa vzťahuje na kolektory a ostatné d jekty vybudované podľa ČSN 73:75 05 na území hlavného mesta SFI Bratislavy. PP je platný dňom 17.2.1992 a týmto dňom sa zároveň růší platnosť všetkých PP vydaných doteraz.
- 1.2 PP upravije vzťahy medzi správcom kolektorov a správcami sietí, uloženýci v kolektore pri prevádzke, údržbe, poruchách, opravách a haváriáck v kolektore.

2. VŠEOBECNÉ A MAJETKOPRÁVNE USTANOVENIA

2.1 Prevádzkový poriadok sa vztahuje na:
a) stavetnú časť kolektora, tj. vlastný tubus kolektora nadzemných
objektlýv a dstatné súvisiace podzemné objekty, tj. vstupné,
vetracie, montážne a lomové šachty, vodotesné izoláčie, odvodnejlie, drenáž, chráničky, protipožiarne priečky a pripevňovacie
zariadlinie pre nosné konštrukcie.
b) vybavínie kolektora, elektroinštalácia, vzduchotechníka, odvodňovacie zariadenie, sighalizačné a zabezpečovacie zariadenie
(vrátatje dispečingu), protipožiarne vybavenie a telefonické zariadenie.

denie.

c) Inžiniejske sięte, tj. potrubie a káble vrátane všetkých armatur, nosných konstrukcií a príslušného tesnenia v priestupoch stenou príp. strojom kolektora.

2.2 V kolektisre mážu byť uložené nasledovné inžinierske siete a

zarladenid: Kabelove vedenia: oznamovacie miestne

oznamovacie dialkové rozhias po drôte televízia po drôte oznamovacie zvláštne tel. slete ovládacie káble potrubnej pošty káble signalizačného a zabezpečovacieho zariadenia káble malého napätia do 50 V

kabie maleno napatie 50 50 V
kábie nízkeho napätia 50-300 V
kábie vysokého napätia nad 300 V do 38 kV
kábie veľmi vysokého napätia nad 38 kV do 110 kV
(vo vynimočných príp.)
Vodovody (pitná, úžitková voda)
Tepla úžitková voda
Kondinatiá nakáta

Kanalizačné potrubie (iba v technických chodbách) Speciálne potrubie Potrubná pošta Horúcovody

Parovody nízky tlák, do 50 kPa strednotlak Spälné kondenzátorové potrubie Plynovod nízkotláky do 500 mm stípca H20,

Polrubne liete:

tj. 5 kPa Plynovod strednotlaký 5 kPa do 10 b kPa (do 1 atm) Plynovod vysokotlaký mestský 100 kPa-300 kPa

- 2.3 Správcom zariadenia podľa odst. 1 písm a) a b) je spi ávca kolektora. Správcom zariadenia podľa odst. 1 písm. c) sú správci via príslušných inžinierskych sietí.
- 2.4 Správca kolektora dáva do užívania správcom sietí ra dobu časovo neobmedzenú (poklať nie je vzájomne inak dohodní té) vymedzený priestor kolektora pre uloženie inž. sietí.
- 2.5 Správca je dňom prevzatla kolektora do správy povijiný uzavrieť so správcom inžinierskych sietí hospodársku zmluvu o užívaní kolektora k prevádzkovaniu príslušnej inžinierskej siete a správca inžinierskej sieti je povinný odvádzať správcovi kolektora stanovejí ú úhrádu podľa H7
- 2.6 Správce inžinierskej siete, ktorej prevádzka alebo ha vária bola príčinou vzniku škody na kolektore alebo na lnej inži sieti a ktorej odstránenie si vyžiadalo mimoriadnych nákladov, zodi ovedá za túto škodu podľa vl. nar. č. 46/67 Zb.
- 2.7 Uloženie dalších inžinlerskych sietí, prípadne zmena jestvujúcich sietí musí byť prejednaná so správcom kolektora, doložená riadne prejednanou a odsúhlasenou dokumentáciou so všetkymi dotknutými správcami inž. sietí, vrátane prípadného návrhu na zmenu alebo doplnenie PP. Súhlas k uloženiu dalších inžinierských sietí alebo zmenu jestvujúcich sietí vydáva správca kolektora.
- 2.8 Správca kolektora môže v jednotlivých prípadoch jo dohode so správcami sietí stanoviť zvláštne prevádzkovo-bezpjěčnostné podmienky k užívaniu kolektora vyplývajúcich z koordináčie pracovných činností, alebo z prevádzkových stavov inžinierských sjetí.
- 2.9 Správca kolektora je povinný viesť projektovú dokume táciu skutočného prevedenia v jednom vyhotovení, ktorú je čovinný dodať správca sietí. Správca kolektora umožňuje zainteresovaným organizaciám prístup k dokumentácii skutočného vyhotovejnia, vyhotovovať výpisy a kópie a poskytuje informácie k zistenii, jestvujúceho slavu
- 2.10 Pre každé vedenie vypracuje jeho majiteľ prevádzkový poriadok, vrátane jeho zaistenia pri mimoriadnom havarinom stive. Tento PP bude prejednaný so správcom kolektora a bude pre majiteľa siete závězným dokladom. V jednom vyhotovení bude uložímý u správcu kolektora

3. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI SPRÁVCU KOLEKTORA

3.1 Správca kolektora dbá o dodržiavanie PP všetkými úďastníkmi prevádzky kolektora. Akékoívek práce v kolektore môžu byť vykonané

iba za jeh p prítomnosti.

- 3.2 Správca jolektora vedie archív projektovej dokumentcie skutočného zhotovaní stavebnej časti kolektora a všetkých uložených sietí, ktorý prie pežne dopíňa.
- 3.3 Správca Lolektorov zabezpečuje stály dozor v centrálnom dispečingu kolektoroi, kde sú zavedené všetky signály signalizečného a zabezpečov zcieho zariadenia. Ďalej zaisťuje nepretržitú pohotovostnú službu mín. 2 pracovníkov pre prípad potreby okamžiého zásahu v prípade mimoriadneho stavu, poruchy a havárie. V pracovnom čase ju zaistuji) pracovnici údržby na pracovisku, v mimopracovnom čase sa zaistuji v tzv.:domácej pohotovostnej službe v bytoch vybavených samostatijými telefonnymi linkami. Za mimoriadnej situácie môže správca kolektorov nariadiť pohotovosť na pracovisku.
- Správca kolektora vedie Prevádzkovú knihu a pre práce v kolektore, ktoré ne vkonávajú pracovníci miestnej údržbovej čaty kolektora, vydáva P, ikaz na prácu v kolektoroch (príloha č. 5). Eviduje vstupy do kolektora a uvedením dátumu vstupu, názov organizácie, počet pracovník by, druh vykonávanej přáce, dobu trvania tejto činnosti. V prevád kovej knihe potvrdí podpisom vedci pracovnej čaty alebo jednotlive s, ktorý do kolektora vstupuje, že bol poučený o ustanoveniaci. PP a podmienkách pre prácu v kolektore. Prevádzkovú knihu usohováva správca kolektora po dobu troch rokov. Pri poruche poprípade hávárií, vykoná správca kolektora záznam do Prevádzkové kniř y, v ktorej uvedie dátum, hodinu a meno pracovníka, ktorý poruchu zístil a stručný popis vykonaných opatrení k jej odstráneniu. Na titulní strane Pracovnej knihy musí byť uvedený dátum jej založenia, počet dislokovaných strán, razítko a podpis vedceho správy kolektora.
- 3.5 Správca kolektora zaisťuje údržbu a opravy stavebnej časti i vybavenia Holektora, ktoré podľa ustan, 2.1 písm. a) a b) spravuje, vrátane udržovania 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 kolektoróv takto:
 a) pri kolektoroch bez MaR 2 krát denne

 - a) pri koliktoroch bez mart z klat define
 b) pri koliktoroch s MaR v prvom polroku prevádzky 2 krát týždenne; polom j krát týždenne
 c) v odovodnených prípadoch môže správca kolektorov podľa potreby prinjerane zvýšil frekvenciu prehliadok.
- 3.7 Správca li plektorov pri pochôdzkovej kontrole kontroleje najmä:

 a) stavebnú časť kolektora, deformácie, trhliny, vnikanie vody, stav deliecijih priečok, vstupov, poklopov, únikových ciest a čistotu v kolektore,
 - b) zariadinie, meranie a regulácie, hlavne neporušenosť indikačných
 - snímačov, rozvádzačov a elektriny a stav ovládacích káblov, výskyť plýnu prenosným indikátorom plynu, ktorý má optické aj zvuková hlásiče s možnosťou diaľkového prenosu signálu.

- d) funkciu vetracieho zariadenia, stav požiarnych dvier a klapiek,
 e) vizuálne káble, potrubia armatúry, úniky méditi, stáv izolácii, náterov, označenia a korózie uloženia,
- f) úplnost protipožiarneho zariadenia.

Záznam o vykonanej pochôdzke uvedie pracovník do prevádzkového denníka, pričom zapíše nedostatky zistené na sietact a dispešer ich nahlásí správe jednotlivých šietí.

- 3.8 Správca kolektora 1 krát za štvrtrok vykoná funkčný skúšku všetkých snímačov zabezpečovacieho zariadenia, t.j. termostatov, snímačov hladiny, hlásičov úniku plynu a požiaru, funkciu lignalizácie poziarnych klapiek, chodu ventilátora, stavu rozvádzalov, koncových snímačov servopohonov. O vykonaných skúškach se zhotoví zápís do prevádzkového denníka.
- 3.9 Správca koletora zaistuje vyškolenie svojich pracovníkov pre práce v kolektore. Pracovníci musia byť preukázatelne poučení o druhu a charaktere vedených mědií, umiestnenie potrubia aj káblov v kolektore, spôsobe osobnej ochrany a prvej pomoci. Ľalej musia byť preukázatelne poučení o funkcii signalizačného zariad nia a o postupe pri zistení poruchy alebo havérie.
- 3.10 Správca kolektora zabezpečuje vstup pracovníkov or nanizácií 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 vstupi nepovolaným osobám do priestoru kolektora a jeho príslušenstva.

4. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI SPRÁVCOV SIETÍ

- 4.1 Správcovia sietí sú povinní dodržiavať pri každej činhosti v kolektoroch PP i zvláštne bezpečnostné a prevádzkové polimienky k užívaniu kolektora.
- 4.2 Všetky zmeny na svojich vedeniach musia správcovia sietí prejednať so správcom kolektora, riadne ich dokuemntovať a dokumemtáciu podľa skutočného vykonania odovzdať správcovi kolektora v jednom vyhotovení.
- 4.3 Správcovia sietí sú povinní okamžite odstraňovať poružby a závady, na ktoré boli správcom koletora upozornení, elebo kti ré sami zistili ako aj udržovať svoje siete vratane príslušenstva v takom stave, aby neohrozovali bezpečnosť a prevádzkyschopnosť ostukných sietí a zanadení, alebo osôb v koletore. Údržbu utesnenia inžiljierskych sietí v priestupoch vykonáva podľa pokynov správcu kolektola. Pri každom prerušení prác je potrebné zabezpečiť okamžitú priephodnosť kolektora.
- 4.4 Správcovia sietí ručia za dodržovanie bezpečnostných predpisov a PP kolektora svojimi pracovníkmi, ktorých určia pre prádu v kolektore.

- 4.5 Správca sietí zppdovedá za stav uložených sietí, tak ako je to uvedené j PP a havarljnom poriadku sietí.
- 4.6 Správcová sletí musia udržovať farebné, alebo iné značenie svojich sietí, ich (matúr a príslušenstva podľa ČSN 73 7505.
- Po dokorizení prác, alebo po havárii správca príslušnej siete vyčistí riadne ko ektor a uvedie ho do pôvodného stavu.
- 4.8 Správcov a sietí zaistia vyškolenie svojich pracovníkov, ktorých vyslejajú na prehliadky a prace v koletore podľa PP a vydajú im potvrdenie o vikonanom školení, ktorým sa preukážu správcovi kolektora.
- 4.9 Na vyzvznie správcu kolektora sa musia správcovia sietí zúčastniť skúšok ilvojich servopohonov, poprípade ďalších prevádzkových zariadení.

VSTUPY DO KOLEKTOROV

- Kazdý vytup do kolektora môže byť vykonaný iba za prítomnosti spravcu kolektora. Vstupujúce osoby musia byť vybavené ochrannou prilbou, analyzátorom plynu (na prislušný plyn) a prenosným svietidlom s vlastným zdrojom.
- 5.2 Akúkoľvel pochôdzku kolektorom môžu vykonávať minimálne 2 pracovníci, ktorí musia byť vybavení prostriedkami pre spojenie s osobou mimo koliktora (dispečerom). Výnimku tvoria kolektorové podchody, u ktorých je nutné pred vstupom otvoriť únikové poklopy na obidvoch koncoch a zabezpečiť ich proti padu osôb. Vstup vykonávajú minimálne 2 racovníci.
- 5.3 Vstup mr. žno uskutočniť len do riadne osvetlených a vyvetraných kolektoro, v ktorých prevádzkový stav Inžinierskych sietí neohrozuje bezpečnosť vstupujúcich osôb.
- 5.4 Pred keži)ým vstupom pracovníkov cudzích organizácií do kolektora vykoná p acovník správcu kolektora tielo opatrenia:
 a) Vykoná záznam v Prevádzkovej knihe kolektora, kde uvedie dá
 - tum, hodinu, účel vstupu, mena osôb vstupujúcich do kolektora a zázna n o poučení s podpísmi pracovníkov. O ukončení vstupu sa vykon i tiež záznam v Prevádzkovej knihe.

 b) Poučí osoby vstupujúce do kolektora o chovaní sa v kolektore,
 - b) Poučí osoby Ivstupujúce do kolektora o chovaní sa v kolektore, pričom upozorní na zvlášinosti prevádzky, prekážky a nebezpečie úseku, do ktorého budú vstupovať a zaistí ich sprevádzanie pracoj nikom správcu kolektora.
 c) Presviddí sa o náležitom vybavení vstupujúcich osôb bezpečnostními pomôckami podľa PP.
 d) Presvidčí sa pomocou diaľkovej signalizácie o bezzávadnosti úseku, do ktorého bude vstup uskutočnený.
 e) Pracoj nici prevádzkovateľa kolektora vstup do kolektora iba oznári ia príslušnému dispečerovi.
- 5.5 Pracovní správcu kolektora zaistujúci sprevádzanie, sa pred

vstupom do každého úseku kolektora presvedčí i renosným analyzátorom, či sa v kolektore nevyskytuje plyh. Prvé meranie vykoná na okraji vstupného otvoru. Potom spustí ventilačnie zariadenia na dobu potrebnú k riadnemu prevetraniu príslušného vzduchotechnického úseku. Toto opatrenie sa nevztahuje na kolektory a technické chodby s prirodzeným vetraním, kde je riadné prevetranie priebežne zaistené. Dalšiu indikáciu vykoná 10 - 15 metrov od vstupného otvoru tevent. pri doslahnutí dna kolektora pri vstupe poklopým).

- 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 koliktora, či všetky osoby opustili priestor kolektora a zaistí kolektor proti vstupu nepovolaných osôb.
- 5.8 V prípade, že signalizačné a zabezpečovacie zarla tenia kolektora v dispečingu bude signalizovať mimoriadny prevádzkový stav, je dispečer povinný okamžite informovať výstražným signálom (húkačkami) pracovnú skuplnu v kolektore. Po výstražnom signále sú pracovníci povlnní okamžite prerušiť prácu, urobiť potrebné a možné bezpečnostné opatrenie a)pustiť kolektor najvýhodnejšou voľnou únikovou cestou.

6. FRACE V KOLEKTORE

- 6.1 Pre vykonanie prác v kolektore vydáva správca Príkaz pre prácu v kolektoroch. Príkaz sa vyplňuje vo dvoch vyhotoverjach, z ktorých jedno obdrží vedúci pracovnej skupiny vykonávajúcej práce a druhé je založené u správcu kolektora po dobu troch rokovi Príkazy musia byť riadne čilateľne vyplnené a správnosť obsiah hutých údajov potvrdená zodpovednými pracovníkmi správcu kolektora a vedúcim pracovnej skupiny.
- 6.2 Vstup je možné uskutočniť iba do trvale osvetlenéh a vetraného kolektora, vtedy keď neohrozuje prevádzkový stav išž. 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 písomne povolenie.
- 6.3 Pracovať v kolektoroch je možné iba v mieste, klipré je riadne osvetlené a vetrané bez prítomnosti plynu. Tieto skiltočnosti kontroluje pracovník správcu kolektora pri odovzdávaní pracovníkov vedúcemu pracovnej skupiny, počas práce kontrolují pracovníkov vedúci pracovnej skupiny.
- 6.4 Práce v kolektore nesmie vykonávať jednotlivec bez díjšieho zabezpečenia. Jednotlivce, alebo pracovné skupiny zalstije pracovník správcu kolektora, alebo vyškolený pracovník dodávalela, ktorý sa po celý čas práce zdržiava pri najbližšom vchode.
- 6.5 Vedúci pracovných skupín zodpovedajú za spôsob vyklinávania prác

tak, aby iri nich nedošlo k poškodeniu sietí či vybavenia kolektora. Pre och tnu inžinierskych sietí je nutné použiť vhodné krycle materály podľa druhu vykonávaných prác. Na inžinierske slete je zakázaná ukladáť alebo vešať pomocné stroje, pristroje, náradie a materiál. Práce môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou je poučení o práci v kolektoroch. Za dodržiavanie tohto predpisu sodpovedá vysielajúca organizácia.

- 6.6 Pri prerušeni dodavky el energie a prerušení funkcie ventilátora, elektrického osvetlenia, musia pracovníci okamžite prerušiť práce a opustiť ký lektor.
- 6.7 Všetky romocky pre prácu si zaistujú správcovia sietí a iné organizácie.
- 6.8 Pri vykon ivaní prác v kolektore musia byť dodržané či. 4 odst. 4 a 7 a cl 5 odit 1
- 6.9 Pri vykojávaní údržby vlastnými pracovníkmi správcu kolektora Príkaz pije prácu v kolektore sa nevydáva. Dispečer len vstup zaznameljá do převádzkovej knihy.
- PRÁCE (OTVORENÝM OHŇOM A ZVÁRANIE ELEKTRICKÝM OBLÚKOM

的时候是这个人,我们就是一个人的时候,我们也是不是一个人的,我们就是一个人的时候,我们就是这一个人的,我们也是一个人的,我们也是一个人的,我们也是一个人的,我们

- 7.1 Pre práctí s otvoreným ohňom (zváranie elektrickým oblúkom, s nastrelovacím zariadením a pod.), platia všetky podmienky stanovené v čl. 6 a ljeba dodržiavať normy ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.
- 7.2 Každý pnacovník vykonávajúci práce s otvoreným ohňom, zváracie a nastrelovicie, musí mal platný preukaz (zváračský, nastrelovací).
- 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 vykonáva jia: prac s otvoreným ohňom, musia byť pred zahájením prác s otvoreným ohňom preukázateľne oboznámení všetci pracovníci, ktorí pudú práce vykonávať.
- 7.5 Je prísne zakázené začať práce s otvoreným ohňom bez príkazu pre práce v kolektoroch a povolenia k zvarovaniu so zvýšeným nebezpečím alebo oheň preniesť na iné pracovisko, mimo rámec príkazu pre prácu v kolektoroch a povolenia k zvarovaniu so zvýšeným nebezpečím.
- 7.6. Pre prácu s otvoreným ohňom musí byť v pracovnom úseku zalstené:

 a) nepret řité meranie prítomnosti plynu vo vzduchu,
 b) nepret řité vetranie pomocou ventilátorov,
 c) potreb ny počet hasiacích prístrojov na pracovisku,
 d) kontro a pracoviska vykonávajúcou organizáciou po skončení prác pý nevyhnutnú dobu

- 7.7 Je zakázané umiestňovať plynové flaše (patriace k acetylen-kyslíkove) zvarovacej súprave), porpípade lné tlakové nádjby, v kolektore a používať nastavovaných prívodných hadíc.
- 7:8 Plyny fažšie ako vzduch nesmú byť pre práce v kolel tore používané (PB a iné).
- 7.9 V bezprostrednej blízkosti káblov MTS sa zakazuje "tvarovanie plynom i elektrickým oblúkom. V prípade nevyhnutnosti iža v prítomnosti pracovníkov MTS. (Bezprostredná blízkost káblov sa rozumie vzdialenosť do 0,5 m od slaboprúdových rozvodov. Ako til pelná ochrana kábla v prípade použitia tepelného zdroja musí byť použitá ohnuvzdorná azbestocementová stena).
- 7.10 Pri výpade dodávky el. energie hlavne výpadu ventilátora a el. osvetlenia, musí byť okamžite prerušená práca a opústený kolektor. Tak isto sa musí poslupovať vždy keď zaznie výstražný signál húkačky, event. na príkaz sprevádzajúceho pracovnítja správy kolektora.
- 7.11 Pre prácu s nastrelovacím zariadením platia obdobne a st. 4, 6.

8. BEZPEČNOSTNÉ A PROTIPOŽIANNE OPATRENIA PRI ZISTENÍ PORUCHOVÉHO ALEBO HAVARIJNÉHO TAVU.

- 8.1 Ak dispečer kolektorov, alebo pochôdzkar zistí, haverí jý alebo poruchový stav kolektora aelbo sietí, okamžite vykoná vijetky bezpečnostné opatrenia predpísané týmto prevádzkovým poriadkom na zamedzenie zväčšenia rozsahu poruchy havárie, okrodenia života a zdravia obyvateľov, prípadne poškodenia ostatného zdriadenia v kolektoroch.
- 8.2 Prí zariadeniach, ktoré sú ovládané automaticky, dispečer pri poruchách a haváriách zabezpečí kontrolu automaticky vykonaných opatrení.
- 8.3 Zistenú poruchu (haváriu) musí dispečer nahlasiť ihřeď správcovi dotknutej siete a podľa potreby ej ostatným správcom ilietí 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 Prevadzkovej knihy kolektora s uvedením podiny a mien pracovníkov, ktorým poruchu hlásil. V zázname úvedie tiež dobu príchodu pracovníkov organizácie, ktorých záseh, evelyt, prítomnosť bola pre likvidáciu poruchy vyžiadana. Zároveň urobí do Prevádzkovej knihy záznam o mieste, druhu a príčine poruchy. Sliručne popíše priebeh lokalizácie poruchy, miesto a druh vykonaných technickobezpečnostných opatrení (vrátane mlen pracovníkov, kjorí opatrenie vykonaní).
- 8.5 Rozsah signalizačného zariadenia v jednotlivých vzducí otechnických

úsekoch:

研究研究期的基础

PROGRAMMENT OF THE PARTY OF THE

- poklis teploty pod + 5 °C stúp lutie teploty nad + 25 °C stúp lutie teploty nad + 60 °C
- stúp jutie hladiny vody l. stupeň
- stúphutie hladiny vody II. stupeň
- výptdok napájacieho napátia
 funkcia ventilátorov
 polol a dôležitých armatúr

- otvojenie vstupných dvier do kolektora požil rna signalizácia signtilizácia prítomnosti plynu

- 8.6 Pri zister j poruchového alebo havarijného stavu kolektora musí byť v jednotli lých pripadoch vykonané nasledovné opatrenie:

 - Výpadok el. energie
 prerijšiť okamžite všetky práce v kolektore
 vysll t pohotovosť na lokalizovanie miesta a príčiny poruchy
 pri poruche na vnútornom rozvode vyslať pracovníkov k okam
 - žite mu odstráneniu havárie pri joruche mimo vlastnej el. inštalácie telefonicky informovat poliotovostnú čatu ZEZ so žiadosťou o okamžité odstránenie
 - až (jo obnovenia dodávky el. energie zvýšiť frekvenciu vizuá-
 - Inych kontrol
 - o vykonaných opatreniach informovať určeného vedúceho pra-co/níka správcu kolektora
 - coʻníka správcu kolektora
 Vzhľacom k tomu, že kolektory nie sú riadne vetrané (s výnimkou kolekti rov s brirodzeným vetraním), je nutné vizuálne prehliadky vykom vať leh z vonkajšku kolektora cez poklopy, alebo pred vstupcin zalstiť odvetranie iným vhodným spôsobom (mobilným dúchaj llom a pod.).
 b) pokles tepioty pod + 5 °C
 vypnjúť vetracie zariadenie a zistiť príčinu poruchy
 pravi lepodobná príčina príliš intenzívne vetranie pri nízkej vonkajšej teplote zmenšiť intenzitu vetrania
 c) Prekračenie teploty nad + 25 °C
 zalsil í intenzívne vetranie príslušného úseku spustením ventilátors s diaľkovým ovládaním

 - - tore s dialkovým ovládaním
 - zistit príčinu poruchy vyslaním pochôdzkárov

 - d) Poruci a teplovodu
 okan žite prerušit všetky prace v kolektore

 - vyslál pohotovosť na lokalizovanie miesta a príčiny poruchy
 zapnjí vzduchotechnické zariadenie v príslušnom úseku, prípadne i vkonať opatrenia na prirodzené vetranie
 uzav jeť príslušný havarovaný úsek teplovodu, keď veľký výron hor jcej vody ohrozuje bezpečnosť pracovníkov v kolektore

 - nahlá siť poruchu pohotovostnej službe správcu teplovodu
 o vykonaných opatreniach informovať určeného pracovníka správcu kojektora

 - sprivou vodu tak, aby teplota do zaplaveného úseku pripúšťať studenú vodu tak, aby teplota vody odtekajúca do kanalizácie nepřekročila 40 °C. V případe, že táto možnosť nie je, tak je nutné počkať až do vychladnutia vody na 40 °C

- nahlásiť poruchu správcom pripojených bytových objektov, kanalizácia, vodovodu, káblov a plynovodu
 Porucha vodovodu stúpnutie hladiny vody
 okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
 vyslať pohotovosť na zistenie príčiny miesta a príšiny poruchy
 uzavrieť prívody vody prislušného úseku kolektori
 otvoriť kenalizačné zasúvadlové uzávary
 ohlásiť poruchu správcovi vodou
 zasití okolie kolektora prípadným usmernením choravy privola-

- zaistif okolie kolektora pripadným usmernením appravy privolanou hliadkou polície
- ohlásif poruchu a vykonané opatrenia urcenému vedúcemu pra-covníkovi správcu kolektora
 ohlásif poruchu správcom káblov, teplovodu, kané lizácie
 f) Stúpnutie hladiny vody a súčasne stúpnutie teploty
- - porucha na primárnych a sekundárnych rozvodov h tepla a teplej úžitkovej vody
 okamžite prerušiť všetky práce v kolektore
 uzatvoriť príslušné armatúry diaľkovým ovládaním
- zaistil intenzívne vetranie ventilátormi
- zaistiť vypůšťanie vody do kanalizácie s primieštivaním studenej vody tak, aby vypůšťaná voda nemala teplotu vyšššiu ako 40 °C
 poruchu ohlásiť ihneď havarijnej službe a sprájecovi dotknutej
- poruchu ďalej ohlásiť všetkým ostatným správcort) sietí na určenie rozsehu poškodenia g) Porucha plynovodu
- - okamžite prerušiť všetky práce v kolektore vyslať pohotovosť na zistenie miesta a príčiny por uchy
 - zapnúť vzduchotechniku prislušného kolektorovi ho úseku, prí-
 - padne vykonať opatrenie pre prirodzené vetranici zalstiť, aby všetky el. inštalácie, ktoré nie sú nevýbušnom prevedení boli spoláhlivo vypnuté ohlásiť poruchu správcovi plynovodu a s jeho súli jasom uzavrieť

 - havarovaný úsek zaistiť vylúčenie dopravy a pohyb osôb v tomto dseku pomocou
 - ohlásiť poruchu a vykonané opatrenia vedúcemu prevádzky kolektorov

 - ohlásiť poruchu orgánom požiarnej ochrany
 ohlásiť poruchu správcovi kanalizácie, káblov, vod vodu, horúco-
- vodu a teplovodu

 h) Požiar v kolektore (stúpnutie teploty nad 60 °C)
 prerušif všetky práce v kolektore
 vypnút vzduchotechniku, event. skontrolovat vyptjutie vzduchotechniky príslušného kolektorového úseku.
 - vyslať pohotovosť na zistenie miesta a príčiny portichy

 - lokalizovat požiar osadenými ručnými hasiacimi pri trojmi
 nahlásiť miesto a pričinu požiaru požiarnej ochrejby a ostat pri mieste požiaru do prijazdu požiarnej jednotky
 zalstiť okolie kolektora, event. usmernenie dopravy pomocou po-

 - plniť pokyny veliteľa jednotky požiarnej ochrany
 zaistiť odstavenie všetkých sietí v úseku, okrem vádovodu a slaboprúdových káblov

- ohlátjiť požiar a vykonanie opatrení určenému vedúcemu pracovníkovi správcu kolektora

ohlášií poruchu správcovi plynovodu, vodovodu, horúcovodu, tep ovodu a VN káblov a kanalizácie

が一般には、10mmので

Vniknijtie cudzích osôb do kolektora
Ak zijtí stála služba prevádzky kolektorov podľa signalizácie otvorenie poklopov, vniknutie nepovolaných osôb do kolektora bez predcijádzajúceho súhlasu, vykoná nasledovné opatrenia: - oznámi vniknutie nepovolaných osôb policii

poveřené ošoby prevádzky kolektora a hliadka polície zabezpe-čia vyvedenie nepovolanej osoby mimo kolektor.

- 8.7 V prípade zranenia osôb je nutné požiadať o pomoc lekársku pohotovostnú službu
- 8.8 Pri hasen požiaru v kolektore nesmie byť použitá voda, tefrachlórové alebo etj!bromidové prístroje, pokial veliteľ zasahujúcej jednotky
- 8.9 Manipuláciu s uzávermi jednotlivých sietí môže správca kolektora vykonávať iba v havarjiných prípadoch, alebo po dohode so správcom sietí. Pri vodovode, ako aj horúcovode uzatvára sekčné uzávery pre príslušnú bblasť s tým, že ako prvý sa uzatvára uzáver na prívodnom potrubí. Flo odstránení poruchy sa príslušná sieť uvádza do prevádalovsti oprávení správení. vádzky zij prítomnosti správcu,
- 8.10 Súhlas spřávcu plynovodu o jeho uzavretie (podľa odst. 6 písmeno g) nie je nut je iba v prípade preukázateľného požiaru v kolektore alebo veľkom útiku plynu, napr. pri poškodení potrubia
- 8.11 Po vykonaní havarijného zásahu sú správcovia sietí povinní zabez-pečiť oprítvu vyradeného úseku a vykonať všetky dostupné opatrenia k urýchlehému obnoveniu člnnosti sietí. Do doby obnovy prevádzky sietí zabezpečujú správcovia sietí prevádzku podľa svojich predpisov.
- 8.12 V prípadel vzniku akejkolvek mimoriadnej situácie musia byť okamžite v pripada vzniku akejkorvek mimoriadnej situacie musia byt okamzite prerušeni) práce a opustený kolektor. Rovnako sa musí postupovať v prípada počutia dohovoreného výstražného slgnálu. Trvalé húkanie znamená opustiť kolektor. Prerušované húkanie znamená spojiť sa podľa možnosti s dispečerom a riadiť sa podľa pokynov službukonajúcelo 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 kľúč, únikové cesty a núdzové východy musia byť označené podľa ČSI.
- 8.14 Rozsah l'lásenia! správcom sietí aj polícii atd. je potrebné vykonať diferenco ane podľa druhu a rozsahu poruchy alebo havárie.

Povinné ezzpečhostné a protipožiarne vybavenie Kolektora a dispečingu

Kolektor

- 9.1 Každý kolektor musí byl podľa schváleného prijektu vybavený snehovými a práškovými ručnými hasiacimi pristipimi 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 jednýznačne zreteľné označené a riadne osvetlené.
- 9.3 Na dverových vstupoch do kolektora musia byť ná viditeľnom mieste upevnené nasledujúce tabuíky:

 - zákaz vstupu s otvoreným ohňom a fajčenie

 - vstup povolený len v ochrannej prilbe

 - pozor na vysoké napätie

- 9.4 Pre lahšiu orientáciu a prehľadnosť musí byť potrubie farebne rozlí-šené 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 oznašené trvanlivým čiselným označením podľa ČSN 34 1050.
- 9.6 Pre ľahšiu a rýchlu orientáciu pracovníkov pohotové stných čiat pri vykonávaní havarijných zásahov musia byť označené predovšetkým: poklopy únikových ciest dverové vstupy do koletora šachty kolektora smery chodieb a chodblčiek

- uzatváracie armatúry jednotlivých inž. sietí v koliktore, ktoré sú súčasťou "havarijného plánu" prevádzkového po liadku
 uzatváracie armatúry inž. sietí v teréne pred vsti pom do kolek-

V dispečerskom stanovišti musia byť k dispozícii tieto (nateriály:
a) prevádzkový poriadok a prevádzkový dennik,
b) telefónne čísla policie, PO, zdrav. pohotovostnej (lužby, pracovníkov pohotovostnej služby kolektorov a vedúcého prevádzky, správcov sietí a ich havarijných služieh,
c) klúče v prehladnom usporiadaní od všetkých priestorov,
d) prevádzková výkresová dokumentácia kolektora
e) súpis farebného označenia potrubí a číselného označenia káblov,
f) schéma signalizačných okruhov a zabezpečovacieh zanadenia,
g) lekárnička prvej pomocí
h) 3 ks plynových masiek. 2 ks kyslíkových pristrajov. 3 ks

h) 3 ks plynových masiek, 2 ks kyslikových pristrojov, 3 ks ochranných prilieb a 3 ks nevýbušných prenosných svietidiel i) nosidla, uvoľňovací hák, dielektrické koberce j) 3 ks nezávislých verejných telefonnych liniek

Priloha č. 1

Farebné značenie sietí

Na lahkú orientáciu a prehladnosť 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 upravia takto:

a) plyhovody - vrátane upevňovacích strmeňov - chrómová žltá,

stredná č. 6200.

b) tepelné siete - vrátane armatúr a upevňovacích prvkov ba) prívodné potrubie - červená rumelková, svetlá č. 8140. bb) vrátne potrubie - červená višňová č. 8300

e) vodovod - vrátane armatúr a upevňovacích prvkov zelená stredná č. 5300

d) únikový ocelový výstroj da) rebríky - zelené transparentná farba db) poklop - zelená transparentná farba

e) ostatné ocelové konštrukcie. - rebríky, káblové lávky, žalúzie - sivá svetlá č. 1110

 znížený alebo zúžený priechod sa natrie čierno-žitými pruhmi, čierna č. 1999, žitá č. 6200. Rovnako sa natrú všetky predmety a vybavenia, ktoré treba prekra-

čovat, , V združenej trase musia byť všetky káble technického vybavenía združenej trasy trvale označené štřtkovaním a to pri každom vstu-pnom otvore a v miestach kolektorových komôr.

Príloha č. 2

8.

POMÔCKA PRE ŠKOLENIE PRACOVNÍKOV O BEZPEČNOSTI A OCHRANE ZDRAVIA V KOLEKTORE

- Ochrana pred nebezpečím dotykového napätia
- Zvýšená ochrana proti úrazu el. prúdom je vykonaná kombi-náciou nulovaním a pospojovaním podľa ČSN 34 1010 2.
- Informácie o elektrickom zariadení

3.1 Priestory z hľadlska nebezpečia úrazu el. prúdom:

 priestor bezpečný - suché prhiestory (prevádzkové budovy)
 priestor nebezpečný - vlhké priestory (do tejto skupiny patria

kolektory)
priestor zvlášť nebezpečný - mokré priestory s nebezpečím dotyku kovových častí (čerpadlá)

3.2 Zodpovednost 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 dohíad presvedči, či sú vykonané potrebné bezpečnostné opatrenia. V priebehu prác podľa potreby občas skontroluje dodržovanie bezpečnostných predpisov. Pri tejto práci zodpovedajú za dodržovania bezpečnostných predpisov pracujúci, práce pod dozorom - práce, ktoré sa vykonávajú pri trvalej prítomnosti osoby, ktorá je poverená dozorom a litorá je zodpovedná za dodržovanie bezpečnostných predpisov.

- Odborná spôsobilosť pracovníkov v elektrotechnike podľa vyhl. č. 51/1979
- 5. Informácia o horúcovode a teplovodnom potrubí
- 5.1 Z prevádzky týchto sietí vyplývajú pri prechode kolektorom nasledujúce nebezpečia:

- zaplavenie vodou

oparenie
 popalenie o nezalzolované časti potrubia a armatúr.
 Izolácia potrubia musí byť vykonaná tak, aby na jeho povrchu nepresiahla teplota 50 oC, takže tu nebezpečie popálenia nehrozi.

B. 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 zavlečeniu pozdíž potrubie, káblov na veľmi veľké vzdialenosti. Pri prechode plynu zemou dochádza navlac k jeho filtrácil 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 jednať rýchle, nie však unáhlene, aby nedošlo k úrazu záchrancu alebo tretej osoby.

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

Vlastná pomoc

Pri zastavení krvného obehu je nutné pristúpiť ku krieseniu (dýchanie z pľúc do pľúc v kombinácií s masážou srdca).
Pri zastavení dýchania – umelé dýchanie z pľúc do pľúc i Pri šoku vykonáme protišokově opatrenia (viď bod 7.4) i Popáleniny neohrozujú bezprostredne život a ošetríme ich až po

úkonoch život zachraňujúcich.

7.2 Popáleniny, opareniny O závažnosti popálenia rozhoduje

rozsah popáleniny

hľbka popáleniny

- vek a zdravotný stav postihnutého

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

Vlastná pomoc

Maximálne skrátiť pôsobenia tepla.

- Pri popálení horiacou hmotou (asfalt, umelé hmoty) poliat postihnuté miesta studenou vodou alebo popáleného ponoril do vody (ochladenie).

Prilepená (pripálená) hmota sa neodstraňuje.

Pred ďalším ošetrením zakryť ústa a nos postihnutého vrec-kovkou alebo šatkou, to isté urobiť sebe a vykázať prizerejú-

Pacienta uložiť do kľuku - nesmie chodiť.

- Vykonat protišokové opatrenie.

Vykonat ochladzovanie popálených miest.

- Poranené miesto sterilne prikryt krycim obväzom (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 zaistiť postihnutému kľud a teplo. Keď nedýcha, vykonať umelé dýchanie, až do príchodu lekára, alebo do doby, kým postihnutý začne sám dýchať.

Šok Šok je stav vážneho ohrozenia života. Vyvíja sa ako reakcia orga-nizmu 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 nekľudný, bledý, má zimnicu, okrajové časti tela sú studené pokryté studeným lepkavým potom.
2. fáza - nekľud prechádza v nečinnosť (apatiu), bolesti ustupujú, súčasne prichádza smäd. Studený po po celom tele, tep sa zrýchľuje cez 100 za min. stáva sa menej a menej hmatateľným.

Dýchanie sa zrýchľuje. Dójde ku zvracaniu. 3. fáza (konečná) - tep je už na okrejových častiach tela nehmatatelný, často nepravidelný, postihnutý reaguje len na bolestivé podnety. Dochádza k bezvedomiu a rýchlo nasleduje nená-

vratné zastavenie obehu. Smrt.

Prvá pomoc - protišokové opatrenia

predpokladom je poskytnutie prvej pomoci (zastavenie krvácania atd.) zaistiť dostatočnú pľúcnu ventiláciu

zachovat klud, ukludnit postihnutého, zaistiť klud 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 du-sení sa pacienta alebo súčasnom mozgolebečnom poranení (alebo onemocnení) ukladáme postihnutého vodorovne na chr-bát a len dolné končatíny podložíme asi o 30 cm.;

- zebránime predchladeniu TEKUTINY NEPODÁVAMEI! smäd však muslme utišiť. Pery,
- ústa a obličaj otierame vlhkou Itaninou postihnutemu nedovolime, aby sa pohyboval. Sami sa pohybujeme čo najmenej
- čo najrýchlejšie privolať odbornú pomoc lekára · .

7.5 Náhle zastavenie obehu lde 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

bezvedomie postihnutý nedýcha alebo vidíme "lapanie po dychui" nehmatateľný tep zístímě rozšírené zornice (nemusia byť)

zornice nereagujú na svetlo

Prvá pomoc

Dôležitú úlohu tu hrá čas - aby sme zabránili smrti, musime zahájit kriesenie tumelé dýchanie z pľúc do pľúc vždy v kombinácil 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

klakneme alebo sa postavíme k jeho boku asi vo výške krku a hornej časti hrudníka nájdeme miesto pre stlačovanie – nahmatáme mečovltý výbežok (spodný koniec hrudnej kostl), cez ktprý položíme naprieč dva prsty, vedľa nich priložíme dolný okraj zápästia prespe v priebeby brudnej kostl presne v priebehu hrudnej kosti.

presne v prebenu 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
nejvýhodnejšia 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

arrest transfer and the second section of the second section s

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 srdečnej činnosti 80 stlačeni/min

b) v prípade 2 záchrancov

záchrancovia kľačia 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 ne-

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 lekarskej pomoci

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

- svoje meno
- adresu pracoviska
- bližšie označenie mlesta pracoviska

čo sa prihodilo

telefonne číslo ohlasovateľa

Príloha č. 3

SPK Bratislava

PREUKAZ VSTUPU DO KOLEKTORA

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 a pečiatka zamestnávateľa:					
Pečiatka					
a podpis správy kolektorov:					
#8					

Príloha č. 4

Číslo: Dátum:

Zvárač

POVOLENIE

ku zváraniu so zvýšeným nebezpečenstvom
Pracovisko (presné určenie): Pracovný úkol: Meno zvárača: Zahájenie práce dňa: Ukončenie práce dňa: V hod. Práca s otvoreným ohňom od 7.00 do 14.00 hod
Nutne preventivne opatrenia:
 pred vstupomm 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 vykonávejúci práce v kolektore plnenie benzínových lámp 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.
Požiarna asistencia (meno): podpis: Ohlásenie ukončenia prác (komu): dōa hod. Meno a podpis pracovníka zodpovedného za zaistenie následného dozoru: Meno: podpis: Povolenie platí na deñ: od do hod.
Vedúci prevádzky kolektorov podpis

podpis

Príloha č. 5

Povolenie prác v kolektore č.

I. Popis práce Prácu vykonáva podnik Vedúci pracovnej čaty Počet členov čaty

preukaz č.

Popis práce

Prì práci bude používaný otvorený oheň Pri práci budú použíté špec. prístroje

Pracovný postup (príp. na zvl. liste)

razitko a podpis správy kolektora

II. Zebezpečenie pracoviska

Prac. Stav prostr. Meno úsek pracoviska prac.

osõb vykon.

Prikaz dňa Stav. vybav. vykonal

Pod disp. prev

Za celú dobu prác budú otvorené vstupné šachty č. Budú odpojené tieto zariadenia: Odpojenie zabezpečí: Ďalšie bezpečnostné opatrenia (označenie pracoviska, spōsob kontroly)

Poznámky:

III. Vybavenie ochrannými prostriedkami Vybav. osôb Vlast. Zapož Vybavenie čaty Vlast. Zapožič. ks ks ks ks ks

Prilba Topánky s protišmyk. podr. prac. odev Prenos. indíkátor ochr. protipožiar. dosky svietidlá

Poznámka:

IV. Odovzdanie pracoviska Poučenie o špec. podmienkach pracoviska

prac.deň hod. Zist. obsah plynu iné Vetracie zar. Podpis Pracov. č. záv. spustené doprev. prevzal

Svojím podpisom (viď posl. stípec) 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. Opustené Stav Zabezpeč. práce Pracovisko Prac. č. deň hod. pracov. po ukončení prác odovzdal 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 vlivú
	03 (0610	Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie plameňom a
			rezanie kyslikom
	05	0630	Bezpečnostní ustanovení pro svařování elektrickým
			obloukem
	05	0711	Předpisy pro zkoušení svářečú potrubí
	13	0073	Číselné značení látek protékajícich potrubím
	13	0072	Značení potrubí v prostorech podle protékajících látek
	13	0630	Vzdálenost uložení potrubi. 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
			Přírubové trubky
	13	3008	Barevné značení potrubních armatur
	33	0300	Druhy prostředí a podkladu pro elektrické zařízení
	33	0330	Předpisy pro krytí elektrických předmětú
	34	1010	Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným
	24	1050	dotykovým napětím
			Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
			Předpisy pro elektrická zařízení ve zvláštních podmínká
	34	3033	Předpisy pro zacházení s elektr. zařízením při pozářech zátopách
	34	3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektr.
	U-7	0100	zeřízeních
	34	3800	Revize elektrických zařízení a hromozvodu
			Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v mistech s
			nebezpečím požáru nebo výbuchu horiavých plynú a pa
	34	2000	Základní předpisy pro elektrická osvětlovací vedení
			Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení pře
			nebezpečnými vlivy trojfázových vedení vn a vvn
	34	2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
	34	2500	Predpisy pro rozhlas po vedeni
	34	2710	Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
	34	2830	Odrušení vedení vn a vvn
	36	0046	Umělé osvětlení v průmyslových závodech
			Uzemnění v elektrických stanicích
	38	2156	Kabelové kanály, prostory, šachty a mosty
	38	3350	Zasahování teplem. Všeobecné zásady - navrhování
	20	335U	Tepelné sítě. Strojní a stavební část - projektování
			Nízkotlakové plynovody a prípojky
	42	9/10	Trubky ocelové bezešvé valcované nebo tažené za tepl
	12	5700	s malými mezními úchytkami z oceli tříd 10 až 16
			Trubky ocelové hrdlové ke zvařování Směrnice pro navrhování izolací proti strátam tepla
	12	, 000	Způsoby výpočtu tepelných ztrát pro průmyslové izolac
			(doporuená)
	73	0035	díl zatížení konstrukcí pozemních staveb
	, 0		L. GII EGGEGII KVIIGITUKGI POEGIIIIINI GIGITOL

 2. díl Zatížení konstrukcí pozemních staveb
 Hmotnosti skladovaných materiáiú
 73 0302 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a 73 0302 Požární předpisy pro výstavbu průmyslových závodů a sídliště
73 1901 Základová púda 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 Tlaková zkoušky vodovodního potrubí
73 6620 Vodovodní řady a připojky
73 6701 Stoková sít a kanalizační připojky
73 6713 Uliční vpusty
73 7505 Kolektory pro sdružené trasy mestských podzemních vedení

Nektory pro saružene trasy mestských podzemních vedení

34 1541 Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu tepelných plynú

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.