

Identifikačné údaje	
Názov stavby	Modernizácia rozvodov tepla spoločnosti BUKOCEL a.s.
Investor Miesto stavby	BUKOCEL, a.s. Hencovská 2073, 093 02 Hencovce areál BUKOCEL, a.s. Hencovce
Stupeň dokumentácie	Projekt pre ohlásenie stavby/stavebné povolenie
Prevádzkový súbor, stavebný objekt	Parovodné a horúcovodné rozvody
Názov dokumentu	Technická správa
Obsah:	Je uvedený na strane 2.

Spracovatelia dokumentu		
	Meno	Podpis
Vypracoval	Ing. Kotrus	
Kontroloval	Ing. Lepieš	
Schválil	Ing. Lepieš	
Hlavný inžinier		
Technológ		
Vydávajúci úsek, oddelenie, osoba		

Zmeny dokumentu								
Zmena	Dátum	Vypracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Poznámka
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

Počet strán	Dátum vydania	Počet výtlačkov	Číslo výtlačku	Kód dokumentu
10	03/2017	6		Z17032R-BCH-NOO-M-TP00-FSP-0052-R0

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
1.1	Základné údaje o prevádzkovom súbore	2
1.2	Východiskové podklady	3
2.	POPIS PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU	3
2.1	Potrubné vetvy	3
2.2	Spôsob riešenia hlavných trás	4
2.3	Potrubné triedy.....	6
2.4	Požiadavky na montáž.....	6
2.5	Pomontážne čistiace operácie	6
2.6	Skúšanie potrubia	7
2.7	Tepelné izolácie	8
2.8	Náterové systémy	8
2.9	Nároky na dopravu, manipulácia s materiálom	9
2.10	Označovanie potrubia a jeho príslušenstva	9
3.	POŽIADAVKY NA SÚVISIACE PROFESIE.....	9
3.1	Požiadavky na stavebné profesie	9
3.2	Požiadavky na profesie Prevádzkový rozvod silnoprúdu a ASRTP	9
4.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI	10
4.1	Zaistenie všeobecnej bezpečnosti	10
5.	ÚDAJE O DRUHU A MNOŽSTVE ODPADOV A SPÔSOBE ICH ZNEŠKODNENIA.....	10

1. ÚVOD**1.1 Základné údaje o prevádzkovom súbore**

PS 01 Parovodné a horúcovodné rozvody sú súčasťou projektu Modernizácia rozvodov tepla spoločnosti BUKOCEL a.s..

Modernizácia rozvodov obsahuje demontáž existujúcich horúcovodných a parovodných rozvodov a inštaláciu nových horúcovodných a parovodných rozvodov po existujúcich potrubných mostoch a konštrukciách. .

Rozsah a hranice prevádzkového súboru PS 01 sú dané rozsahom riešenia, ktorý je zrejmý z bilančných schém v.č. Z17032R-BCH-NDO-M-TP00-HBD-0047-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA HORÚCOVODU“, v.č. Z17032R-BCH-NAO-M-TP00-HBD-0048-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA PARNÉHO VYKUROVANIA 1“ a v.č. Z17032R-BCH-NAO-M-TP00-HBD-0049-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA PARNÉHO VYKUROVANIA 2“.

V dodávke PS 01 sú potrubné prepojenia horúcovodného, parného a kondenzátneho systému vykurovania areálu BUKOCEL a.s. Potrubné prepojenia nadväzujú na existujúce výrobné zariadenia a potrubné vetvy v existujúcej prevádzke BUKOCEL a.s a taktiež na zariadenia prevádzkového súboru PS01.2 Rekuperátory tepla k existujúcim rozvodom tepla.

V horúcovodnom rozvode je využitá energia z nízkoenergetickej odpadovej pary (vypúšťanej v súčasnosti do ovzdušia) z varného cyklu, ktorá je zaústená potrubím DN125 do sprchovacieho kondenzátora, kde ohrieva para teplú vodu. Teplá voda v súčasnosti vstupuje do 3 existujúcich rekuperátorov tepla. Kapacitne je možné využiť nízkopotenciálne odpadné teplo v šiestich rekuperátoroch tepla s potrebným záskokom, pričom budú existujúce tri rekuperátory tepla vymenené za nové rekuperátory tepla a budú dodané tri nové rekuperátory tepla do budovy akumulácie. Rekuperátory tepla sa zanášajú na strane kondenzátu a je potrebné ich pravidelné čistenie, pričom bude zabezpečená potrebná záloha rekuperátora tepla, ktorý bude v údržbe. Na vstupe do rekuperátorov tepla budú inštalované 3 cirkulačné čerpadlá 3x50% v zbernici a na sekundárnej strane rekuperátorov tepla 3 ks cirkulačných čerpadiel 3x50%, ktoré čerpajú vratnú vodu z existujúcej nádrže (s označením 124). Zo sekundárnej strany rekuperátorov tepla bude horúca voda vedená čerpadlami do existujúcej zásobnej nádrže (s označením 126). Z existujúcej zásobnej nádrže (126) bude horúca voda čerpaná novými cirkulačnými čerpadlami 2 ks 2x100% do jednotlivých vykurovacích obvodov, pričom bude pre jedno čerpadlo využité existujúce stanovište, ktoré je umiestnené v blízkosti existujúcej zbernej nádrže.

Ďalším zdrojom horúcej vody bude prívod oteplených vôd z regenerácie, ktoré bude vedené do existujúcej zbernej nádrže (126) po existujúcom potrubnom moste.

Súvisiace prevádzkové súbory a stavebné objekty:

PS 02 Rekuperátory tepla k existujúcim rozvodom tepla

PS 03 Elektro časť

PS 04 ASRTP

SO 01 Základy

1.2 Východiskové podklady

- časti projektovej dokumentácie existujúcej prevádzky v BUKOCEL a.s.
- obhliadka a zameranie skutočného stavu priestoru stavby
- konzultácie s budúcim prevádzkovateľom zariadenia
- platné normy a právne predpisy v SR

2. POPIS PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU

2.1 Potrubné vetvy

V dodávke PS 01 budú inštalované potrubné vetvy v súlade s nasledujúcimi dokumentami:

Zoznam spotrebičov tepla horúcovodného systému

Horúcovodný systém bude zabezpečovať teplo s teplotným spádom 80/50°C a návrhovou teplotou 120°C pre nasledovné spotrebiče vrámci areálu BUKOCEL a.s. Hencovce.

Názov objektu/spotrebiča	Požadovaný prietok horúcej vody [t/h]
Stará energetika	8,11
KDO	3,89
Rozvodňa R3	4,87

Názov dokumentu:	Technická správa	Kód dokumentu: Z17032R-BCH-NOO-M-TP00-FSP-0052-R0
------------------	-------------------------	---

Administratívna budova BKC nová	4,55
Dispečing	1,95
Dielne údržby	9,74
Chemická úpravňa vody	3,24
Bieliareň	1,63
Celulósový stroj	12,98
Sklady	8,11
Mechanická čistička odpadných vôd MČOV	1,63
Várňa	4,87
Vodáreň	1,3
Dielne RP	3,24

Zoznam spotrebičov tepla parovodného systému

Parovodný systém bude zabezpečovať teplo pomocou nízkotlakej pary s tlakom 4 bar abs. a teplotou pary 200°C. Vratný kondenzát od spotrebičov bude s teplotou 90°C. Teplo bude zabezpečované pre nasledovné spotrebiče vrámci areálu BUKOCEL a.s. Hencovce.

Názov objektu/spotrebiča	Požadovaný prietok pary [t/h]
Grencel	1,07
Pracia linka	0,11
Administratívna budova DS	0,1
Hasiči	0,01
Administratívna budova Bukoza Holding	0,41
Kotolňa K1, K2	0,38
BEN administratívna budova	0,2

Bilančná schéma

Rozsah potrubných vetiev je dokumentovaný v bilančných schémach, v.č.:

- Z17032R-BCH-NDO-M-TP00-HBD-0047-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA HORÚCOVODU“,
- Z17032R-BCH-NAO-M-TP00-HBD-0048-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA PARNÉHO VYKUROVANIA 1“
- Z17032R-BCH-NAO-M-TP00-HBD-0049-R0 „BILANČNÁ SCHÉMA PARNÉHO VYKUROVANIA 2“.

z ktorých je možné vidieť prepojenie jednotlivých zariadení v procese.

Dispozícia potrubných vetiev

Pred začiatkom realizácie diela bude dispozičný výkresy č.:

- Z17032R-BCH-NOO-M-TP00-DPP-0050-R0 „CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY“,

doplnené o dispozície potrubných trás a izometrie potrubných trás, čím budú znázornené priestorové nároky a umiestnenie potrubných vetiev.

2.2 Spôsob riešenia hlavných trás

Potrubné trasy budú vedené po existujúcich potrubných mostoch, fasádach objektov a vnútornými priestormi. Z hlavných potrubných koridorov budú potrubné vetvy vedené k jednotlivým spotrebičom v určených priestoroch. Pre napojenia potrubných trás na rozdeľova-

Vypracoval:	Dátum:	Strana
Ing. Kotrus	03/2017	4

če a spotrebiče sa použijú prírubové spoje. Spoje potrubných vetiev a vzájomné prepojenia jednotlivých potrubných vetiev budú zvarovými a prírubovými spojmi.

Pri križovaní a súbehu potrubí musia byť dodržané príslušné normy STN. Minimálna vzájomná vzdialenosť povrchov potrubí bude pri súbehu 100 mm.

Spôsob odvzdušnenia, zavzdušnenia, preplachovania, prefukovania a vypúšťania potrubných vetiev

Aby bolo možné vypustiť médium z potrubných rozvodov, budú všetky najnižšie miesta potrubia vybavené vypúšťacím ventilom. Najvyššie miesta rozvodov budú vybavené uzatváracou armatúrou pre odvzdušnenie resp. zavzdušnenie potrubia.

Údaje o veľkosti spádov potrubí

Potrubné trasy budú spádované smerom do najnižšieho miesta rozvodu, kde je možnosť vyprázdnenia potrubia. Spád potrubia bude min. 0,2%. Tieto spády nie sú zakresľované vo výkresovej dokumentácii potrubia. Pre krátke úseky do 1 m sa spád nepredpisuje. V prípade parných môže byť použitý aj menší spád ako 0,2%.

Ostatné spády, ktoré sú väčšie ako táto hodnota a majú podmienený smer (technologicky podmienené spády) sú zakreslené vo výrobnej dokumentácii potrubia t.j. izometrických výkresoch.

Spôsob riešenia uložení potrubí

Pre uloženie potrubia sa použijú bežné spôsoby uloženia potrubia s ukotvením na pomocné konštrukcie z profilovej ocele uchyťované na existujúce ocelové konštrukcie a stavebné konštrukcie.

Spôsob riešenia kompenzácie tepelných dilatácií

U navrhovaných potrubných rozvodov budú tepelné dilatácie riešené prirodzenou kompenzáciou (topológiou trasy), prípadne použitím U-kompenzátorov. V prípade, že tepelnú dilatáciu nebude možné uspokojivo vykompenzovať topológiou trasy a použitím U-kompenzátoru použije sa potrubný kompenzátor. Potrubné kompenzátory sa použijú v niektorých prípadoch na vstupných a výstupných hrdlách točivých strojov ako napr. čerpadlá pre zamedzenie prenosu vibrácií zo zariadenia na potrubie. Pre potrubia s pracovnou teplotou média vyššou ako 100°C bude uskutočnený váhovo-dilatačný výpočet pre správny návrh trasy z hľadiska teplotnej dilatácie a jej bezpečné uloženie.

Spôsob umiestňovania orgánov MaR

Umiestnenie a orientácia orgánov M a R budú navrhnuté tak, aby prístroje boli dobre viditeľné a čitateľné z miesta prístupného pre obsluhu. V prípade, že meranie nebude prístupné pre obsluhu alebo bude pre obsluhu nečitateľné bude prístup k tomuto meraniu zabezpečený pomocou obslužnej plošiny.

Spôsob spájania potrubí

Názov dokumentu:	Technická správa	Kód dokumentu: Z17032R-BCH-NOO-M-TP00-FSP-0052-R0
------------------	-------------------------	---

Potrubné trasy budú prednostne spájané zváraním. Prírubové spoje budú použité iba tam, kde sa napájajú rozvody na technologické zariadenia a armatúry, alebo tam, kde je to nevyhnutné z hľadiska montáže a údržby. Vodivé prepojenia prírubových spojov budú riešené dvojicou vejárových podložiek pod hlavou skrutky a matice na každom skrutkovom spoji. Potrubné rozvody budú vodivo prepojené s jestvujúcou uzemňovacou sústavou.

Údaje pre montáž

Postup montáže určí dodávateľ montážnych prác v súčinnosti s investorom resp. koordinačnými opatreniami projektu. Postup montáže bude priebežne aktualizovaný podľa časového plánu investora a prebehne v súlade s plánovanými odstávkami technológie.

2.3 Potrubné triedy

Potrubné triedy potrubí budú riešené v rámci realizačného projektu.

2.4 Požiadavky na montáž

Montáž prevádzkového potrubia bude vykonaná v už uvoľnených priestoroch existujúcej prevádzky areálu Bukocel a.s.

Trasovanie, rozmery a pripojenia musia byť overené na stavbe pred montážou a prefabrikáciou.

Potrebné modifikácie musí vykonať montážna organizácia.

Dĺžky potrubí sú teoretické bez uvažovania tolerancií tvaroviek a musia byť prispôsobené vhodnou dĺžkou potrubného dielu.

Konečné dĺžky armatúr musia byť overené montážnou organizáciou na stavbe pred montážou a prefabrikáciou.

Všetky konce rúr a tvaroviek musia byť upravené na rovnaký vnútorný priemer (v súlade s EN 13 480 max- stúpanie 1:4).

Hrdlá a návarky pre pripojenie prvkov AS RTP budú vyhotovené v dĺžkach presahujúcich tepelnú izoláciu tak, aby bolo možné tieto prvky v prípade údržby vymieňať.

Pred začiatkom realizácie diela budú dispozičné výkresy prípadne izometrie potrubných trás doplnené o detaily uložení potrubných trás.

2.5 Pomontážne čistiace operácie

Cieľom PČO je vyčistiť prepláchnutím a prefúknutím nové potrubné trasy tak, aby sa zabránilo poškodeniu armatúr prípadnými nečistotami.

Potrubné trasy budú prepláchnuté pracovnými látkami z existujúcich rozvodov prevádzky Bukocel a.s. Pri použití pracovných látok v čase preplachu a prefuku bude potrebné o tejto činnosti informovať obsluhu príslušných systémov v Bukocel a.s.

Východiskový stav – nové potrubné trasy sú zmontované podľa realizačnej projektovej dokumentácie a sú zrealizované provizória:

- všetky návarky pre merania budú zaslepené
- vyvažovacie armatúry budú naplno otvorené

Vypracoval:	Dátum:	Strana
Ing. Kotrus	03/2017	6

	Názov dokumentu: <p style="text-align: center;">Technická správa</p>	Kód dokumentu: Z17032R- BCH-NOO-M-TP00-FSP- 0052-R0
--	--	---

- rekuperátory tepla budú od prípojok médií odpojené a prípojky (vstup/výstup) budú provizórne prepojené
- v mieste odvedenia preplachových látok, na prírubách vypúšťacích armatúr, budú napojené hadice s vyústením vody do najbližšej kanalizačnej vpuste.

Počas čistiacej operácie prefukom montážna organizácia zabezpečí dodržanie najvyšších možných bezpečnostných noriem a zaistí, že prístup na skúšobnú plochu má iba personál určený na skúšanie. V prípade, že sa skúšanie nerobí v špeciálnom priestore, oblasť v bezprostrednej blízkosti skúšobnej plochy sa musí zakryť a použijú sa výstražné tabule, na ktorých sa zreteľne vyznačí zóna ohrozenia a zakázaná plocha.

Kritériá úspešnosti PČO – obsah nečistôt v preplachovacích (vypúšťaných) látkach:

- obsah mechanických nečistôt: 0%
- oleje: 0%

Po dosiahnutí kritérií úspešnosti bude preplachovanie a prefukovanie potrubí ukončené a budú odstránené provizórne prepojenia.

2.6 Skúšanie potrubia

2.6.1 Rozdelenie zariadení z hľadiska ohrozenia okolia

Pred začiatkom realizácie diela bude vypracovaný Zoznam potrubných trás a ich zaradenie podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a vyhlášky MPSVR SR č. 576/2002 Z. z.

2.6.2 Skúšky potrubných vetiev

Skúšky potrubných trás budú vykonané podľa technickej normy STN EN 13 480-5. Vykonaná bude skúška tlaková, dilatačná a funkčné skúšky. RTG skúška je požadovaná na potrubných vetvách kategórie I a II v rozsahu 10%.

Skúška tlaková

Parametre skúšobných látok pre jednotlivé potrubné vetvy budú uvedené v zozname potrubných trás, ktorý bude vypracovaný do začiatku realizácie diela.

Skúška dilatačná

Dilatačná skúška bude vykonaná pred zamurovaním prechodov potrubných trás cez stavebné konštrukcie a pred zaizolovaním zariadení. Zariadenie sa nahreje na najvyššiu pracovnú teplotu a nechá sa vychladnúť na teplotu okolitého vzduchu (dva krát). Ak sa potom neprejavia na zariadení netesnosti alebo iné závady, skúška je úspešne ukončená.

Bezpečnostné opatrenia

Počas tlakovej a dilatačnej skúšky je nutné dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy. Do priestorov, kde sa vykonávajú skúšky, majú právo vstupovať len pracovníci zúčastňujúci sa skúšok. V blízkosti skúšaného zariadenia sa nesmú nachádzať cudzie predmety.

Musia byť vyznačené únikové cesty a viditeľne umiestnené tabuľky so zákazom vstupu s upozornením, že na danom zariadení prebiehajú skúšky.

Vypracoval: Ing. Kotrus	Dátum: 03/2017	Strana 7
----------------------------	-------------------	-------------

	Názov dokumentu: <p style="text-align: center;">Technická správa</p>	Kód dokumentu: Z17032R- BCH-NOO-M-TP00-FSP- 0052-R0
--	--	---

Vedúci skúšky zabezpečí spojenie (telefón, vysielacky) z miesta skúšky alebo jeho tesnej blízkosti a vyznačí telefónne čísla lekárskej služby, požiarnej ochrany.

Všetci pracovníci zúčastňujúci sa skúšky budú poučení o priebehu tlakovej a dilatačnej skúšky.

O priebehu skúšok budú vyhotovené predpísané dokumenty.

Funkčné skúšky potrubných trás – predkomplexné a komplexné vyskúšanie

Preskúšaná bude funkčnosť potrubných trás podľa programu PKV a KV.

Predkomplexné vyskúšanie potrubných trás bude vykonané po ukončení montáže, pomontážnych čistiacich operácií a po ukončení úradných skúšok respektíve odborných skúšok podľa požiadaviek vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

Potrubné trasy budú preskúšané na priechodnosť – zisťované bude správne prúdenie pracovných látok v potrubí. Počas tejto skúšky bude preskúšaná správna funkcia všetkých uzatváracích armatúr.

Komplexné vyskúšanie potrubných trás bude vykonané po ukončení predkomplexného vyskúšania, spoločne s vyskúšaním zariadenia v dodávke PS 02.

Komplexné vyskúšanie bude realizované 72 hodinovou nepretržitou skúšobnou prevádzkou zariadenia v súčinnosti s prevádzkou ostatného technologického zariadenia v existujúcej prevádzke Bukocel a.s.

Počas KV bude vykonané vyregulovanie prietokov pretekajúcich látok v potrubných trasách.

Počas komplexného vyskúšania je potrebné preukázať:

- spoľahlivosť prevádzky technologických zariadení
- dosiahnutie projektovaných parametrov technologického zariadenia.

Komplexné vyskúšanie bude ukončené záznamom, v ktorom budú potvrdené spoľahlivosť technologického zariadenia a dosiahnutie jeho projektovaných parametrov.

PKV a KV musí byť organizačne zabezpečené v súčinnosti s pracovníkmi Bukocel a.s., zodpovedajúcimi za dotknuté objekty a prevádzky, podľa príslušných predpisov platných v tejto spoločnosti.

2.7 Tepelné izolácie

Potrubie s horúcimi pretekajúcimi látkami bude izolované skružami z minerálnej plsti s povrchovou úpravou oplechovaním pozinkovaným plechom.

Armatúry DN 40 a väčšie budú izolované snímateľnou izoláciou (snímateľné púzdra) z minerálnej plsti a snímateľným oplechovaním.

2.8 Náterové systémy

Potrubné rozvody z uhlíkovej ocele a pomocné ocelové konštrukcie budú natreté základným náterom syntetickým do teploty pracovnej látky 120°C a základným náterom polyuretánovým do teploty pracovnej látky 210°C.

Vypracoval: Ing. Kotrus	Dátum: 03/2017	Strana 8
----------------------------	-------------------	-------------

Neizolované potrubie z uhlíkovej ocele a pomocné oceľové konštrukcie budú natreté aj vrchným náterom.

Povrchové úpravy (farebné riešenie) prevádzkového potrubia budú vyhotovené podľa pravidiel platných v Bukocel a.s.

Označenie potrubných vetiev bude vyhovovať NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Podľa STN 06 0310 musia byť hlavné armatúry a prepájacie potrubie označené. Potrubie v prevádzkach bude označené podľa STN 13 0072. Potrubia sa označia nápismi na štítkoch. Uvedie sa na nich názov prevádzkovej tekutiny, tlak, teplota a kód podľa SJZ používaného v Bukocel a.s.

Hlavné armatúry musia byť označené podľa čl. STN 13 3007. Na štítky sa napíše názov armatúry a kód podľa SJZ používaného v Bukocel a.s.

2.9 Nároky na dopravu, manipulácia s materiálom

Počas stavby je požiadavka na dopravu súčastí prevádzkového potrubia do priestoru stavby. Využité budú existujúce dopravné cesty v areáli Bukocel a.s.

V prevádzke je požiadavka na údržbu armatúr a prvkov AS RTP zabudovaných do potrubia, k tomuto účelu sú v novej prevádzke PS 04 vytvorené podmienky – prístupové komunikácie, obslužné plošiny, odkladacie miesta. K menej často obsluhovaným miestam bude prístup pomocou mobilných zariadení prevádzkovateľa.

2.10 Označovanie potrubia a jeho príslušenstva

Všetky potrubné trasy budú označené v súlade s STN 13 0072 v závislosti na druhu pretekajúceho média. K označeniu potrubia sú navrhované:

- a) štítky s tvarom, veľkosťou a farbou podľa STN 13 0072
- b) farebné pruhy zodpovedajúceho odtieňa o šírke min. 15 cm, vždy na vstupe a výstupe potrubia cez stenu alebo podlažie.

Tento spôsob je použiteľný len pre bežné médiá ako tlak. vzduch, vodu, dusík, paru. Pre rôznorodosť produktov, nebude tento spôsob na ich potrubiach použitý.

3. POŽIADAVKY NA SÚVISIACE PROFESIE

3.1 Požiadavky na stavebné profesie

Budú použité existujúce potrubné mosty a oceľové konštrukcie. Dimenzie modernizovaných potrubí budú nižšej dimenzia ako pôvodné rozvody tepla. Preto nie je potrebný kontrolný pevnostný výpočet potrubných mostov.

3.2 Požiadavky na profesie Prevádzkový rozvod silnoprúdu a AS RTP

Nie je požiadavka na pripojenie z rozvodu silnoprúdu, v potrubí sú inštalované prvky v dodávke AS RTP (vrátane armatúr s pohonmi).

Elektrické vybavenie výrobných zariadení bude vyhotovené tak, aby vyhovelo vplyvom prostredia podľa záverov Protokolu o určení vonkajších vplyvov.

4. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

4.1 Zaistenie všeobecnej bezpečnosti

Pre prevádzku budú vypracované bezpečnostné predpisy. Prevádzkovateľ je povinný, oboznámiť s nimi všetkých tam pracujúcich pracovníkov a zaistiť pravidelnú kontrolu ich dodržiavania.

5. ÚDAJE O DRUHU A MNOŽSTVE ODPADOV A SPÔSOBE ICH ZNEŠKODNENIA

Odpadové látky vzniknuté počas výstavby

Počas výstavby vzniknú odpady v rozsahu nutnom pri inštalácii technologického zariadenia. Pri modernizácii rozvodov tepla bude demontované existujúce rozvody a inštalované nový rozvod tepla, pri ktorých bude nasledovný odpad:

- Ocelové potrubia
- Minerálna vlna
- Ocelové plechy
- Obaly z plasov
- Obaly z dreva
- Obaly z kovu
- Drevené bedne a palety

Odpady vzniknú v priestoroch inštalácie nových zariadení a potrubí. Zatriedenie odpadu bude podľa kategorizácie v katalógu odpadov podľa Vyhl. č.365/2015 Z. z.

Zatriedenie odpadu, vzniknutého počas výstavby:

Dočasné skladovanie odpadov bude riešené v rámci areálu Bukocel a.s. Nakladanie s odpadmi bude v súlade so schválenými plánmi odpadového hospodárstva, vedenia evidencie odpadov a zabezpečeným skladovaním a zneškodnením, podľa predpisov spoločnosti.

Nakladanie s odpadmi je potrebné riešiť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, tj. zhromažďovaním, triedením, skladovaním, úpravou, využívaním a odstránením.

Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi bude v súlade so schválenými plánmi odpadového hospodárstva, vedenia evidencie odpadov a zabezpečeným skladovaním a zneškodnením, podľa predpisov Bukocel a.s.