

Projekt stavby

Stupeň:

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba:

KGJ Myjava, Hurbanova ul. - 790kW

Parcelné číslo:

836/1, 836/2, 836/3, 836/5

Stavebník:

BPM ENERGIE, a.s., 8. apríla 372/1, 907 01 Myjava

Autor projektu:

.

Hlavný inžinier projektu:

Ing. Ján RUSNÁK

Autorizovaný
zodpovedný projektant:

Ing. Ján RUSNÁK

Zakázkové číslo:

0423/v1

november 2024



B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

AUTOR PROJEKTU				 tel.: +42141/391 62 62 sídklo: Bytická 16, 010 01 Žilina e-mail: promaenergy@promaenergy.sk web: www.promaenergy.sk PROMA ENERGY Energetické zariadenia, TZB a elektroinštalácie - Design&Build		
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU		Ing. Ján RUSNÁK				
AUTORIZOVANÝ ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		Ing. Ján RUSNÁK				
STAVEBNÍK		BPM ENERGIE, a.s., 8.apríla 372/1, 907 01 Myjava				
STAVBA		PARCELA	836/1, 836/2, 836/3, 836/5	STUPEŇ	Dokumentácia pre stavebné povolenie	
KGJ Myjava, Hurbanova ul. - 790kW				DÁTUM	11/2024	Č.SADY
				ČÍSLO ZÁK.	0423/v1	

OBSAH

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	1
1. Charakteristika územia stavby	1
1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, príprava pre výstavbu	1
1.2 Prieskumy	1
1.3 Použité podklady	1
1.4 Príprava pre výstavbu	1
1.5 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory riešené v DSP	2
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby	2
2.1. Architektonické a funkčné riešenie stavby	2
2.2. Stavebno - technické riešenie stavby	3
2.3. Terénne a sadové úpravy	4
2.4. Oplotenie, vonkajšie úpravy plôch stavby	4
2.5. Plán organizácie výstavby	4
2.6. Odpadové hospodárstvo	6
2.7. Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém	8
2.8. Systém vetrania	8
2.9. Požiarne bezpečnosť stavby	8
2.10. Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie	9
3. Zemné práce	9
4. Podzemná voda	9
5. Kanalizácia	9
6. Zásobovanie vodou	9
7. Teplo a palivá	10
7.1. Vykurovanie	10
7.2. Rozvod STL plynu	12
7.3. Vetranie	16
8. Rozvod elektrickej energie – SO 02 Vyvedenie elektrického výkonu	17
8.1. Elektroinštalácia	17
8.2. SO 02.1	17
8.3. SO02.2 – Kiosková trafostanica – dodávka a montáž TS, SO02.4 – PS60 a MaR	18
8.4. SO 02.3 NN káblové rozvody	19
B.1 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	21
B.2 PROTOKOL O PROSTREDÍ	23

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, príprava pre výstavbu

Existujúci objekt SO 01 Kotelňa K-2 je postavený na parcele 836/1 v Myjave. Stavebný pozemok je svahovitý. Budova Kotelne K-2 je v časti priestorov kotelne zapustená v svahu. Vstup do budovy kotelne K-2 je z hlavnej ulici Hurbanova a do miestnosti kotelne je aj z dvora cez oceľové dvere na parcele 836/5.

Navrhovaná kiosková stanica SO 02.2 Kioskova TS (DOFA 3.2A) bude umiestnená na parcele 836/2 a 836/3 na mieste terajších prefabrikovaných garáží.

Geodetické zameranie objektu, okolitého pozemku, existujúcich inžinierskych sietí (podzemných, nadzemných) bolo k dispozícii ako súčasť výkresu Situácia dodané investorom.

Pred realizáciou stavebných prác je nutné geodetické zameranie územia vrátane podzemných inžinierskych sietí na pozemku a v okolí budovy, v mieste navrhovaného SO 02.1 VN Káblová slučka.

1.2 Prieskumy

Prieskumy v rámci riešenia projektovej dokumentácie neboli riešené.

1.3 Použité podklady

Spracovanie projektovej dokumentácie vychádzalo z podkladov a požiadaviek stavebníka a obhliadky stavby:

- Projektová dokumentácia poskytnutá investorom – Rekonštrukcia komína _05/1991, Plynoinštalácia – revízia č.1 06/2020, Technologické úpravy – Oceľová konštrukcia pre solárnu elektrárňu – 05/2024, Situácia s vedením inžinierskych sietí
- Hluková štúdia -07/2014, Rozptylová štúdia -08/2014, Požiarna správa -05/1991 a 06/2014
- Obhliadka a zameranie priestorov kotelne
- Požiadavky investora
- Snímka z katastrálnej mapy

1.4 Príprava pre výstavbu

Z hľadiska postupnosti prác je nutné nájsť vyhovujúci termín na realizáciu z dôvodu odstavenia jestvujúcich vykurovacích zariadení, nakoľko sa budú musieť odpojiť 2 jestvujúce kotly +1 nefunkčný kotol. Časovo nezávisle od SO01 sa musí riešiť odstránenie jestvujúcich garáží, aby sa mohli riešiť následne zemné práce súvisiace s SO02.2 – Kiosková trafostanica a SO02.1. Doporučujeme najprv zrealizovať SO02.1 a SO02.2 a tak následne riešiť SO01.

Pri prácach v interiéri SO 01 nutné zabezpečiť ochranu pred prachom (napr. geotextilne steny ako prachová bariéra) pri jestvujúcej kogeneračnej jednotke.

Zariadenie staveniska je odsúhlasené investorom na vodorovnej ploche pri komíne, kde je skladová plocha aj v súčasnosti.

Názov stavby : KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790kW

Stupeň projektu : Projekt na stavebné povolenie

Časť projektu : B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



V prípade rozdielnosti s projektom je nutné kontaktovať projektanta.

1.5 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory riešené v DSP

STAVEBNÁ ČASŤ	
Stavebné objekty	
SO 01	Kotolňa K-2
SO 02	Vyvedenie elektrického výkonu
SO 02.1	VN káblová slučka
SO 02.2	Kiosková TS
SO 02.3	NN káblové rozvody
SO 02.4	PS60- projekt riadenia KGJ

Na základe vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií štátnej správy a majiteľov inžinierskych sietí môže byť objektová sústava doplnená.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1. Architektonické a funkčné riešenie stavby

Architektonické a konštrukčné riešenie kotolne ostáva pôvodné bez zásahov do nosného konštrukčného systému. Objekt K-2 je zrealizovaný ako halový dvojloďový s pôdorysom so stranami 22,1 m x 21,75 m a výškou do 10 m. Po konštrukčnej stránke ide o oceľový skelet s predsadeným/výplňovým murivom a ľahkou plochou strechou. Nosnú zvislú konštrukciu tvoria oceľové stĺpy zvarené z valcovaných profilov "U". Strop je z tzv. poštolkových priehradových priestorových väzníkov spriahnutých z tenkostennými kazetovými panelmi typu SZD PZS 20/10 – celkové pôsobenie ako celoplošná škrupina. Obvodové bočné steny majú stĺpy zahustené a je na nich plnostenný betónový nosník a zboku privarený nosník kazet "U". Zatepľovací murovaný plášť z plynosilikátových tvárnic je pred stĺpy predsadený v celej svojej hrúbke 250 mm. Nad okennými otvormi je priebežný oceľový preklad-paždík zvarený z profilov "2xU" a je privarený k stĺpom. Po statickej stránke nesie celú hornú časť opláštenia aj s atikou.

Strecha je jednoplášťová plochá, skladba strešného plášťa bola overená sondou a je súčasťou projektovej dokumentácie.

Základné kapacity

Základné kapacity – SO 01 Kotolňa K- 2 a SO 02.2 Kiosková TS

VÝMERY	
UŽITKOVÁ PLOCHA RIEŠENEJ ČASŤI	187,04m²
ZASTAVANÁ PLOCHA KOTOLNE K-2	480,8m²
OBOSTAVANÝ OBJEM KOTOLNE K-2	3606,2 m³
KIOSKOVÁ TS – 3. 2A	8,8m²

2.2. Stavebno - technické riešenie stavby

Architektonické riešenie objektu SO 01 Kotelňa ostáva nemenné. Technické riešenie stavby je navrhované vzhľadom na výmenu zdroja tepla v kotolni K-2 na ul. Hurbanovej. V súčasnosti sú z plynovej kotolne K-2 zásobované obytné objekty a občianska vybavenosť. Z kotolne sú vyvedené tri vetvy zásobovania objektov teplom a teplou vodou.

Na pozícii dvoch teplovodných kotlov (jeden mimo prevádzky dlhodobu a jeden kotol o výkone 1700kW – horák APH25 PZ) sú navrhované kogeneračné jednotky TEDOM FLEXI 530 kW a TEDOM FLEXI 260KW s prevedením Silence.

Projekt stavebných konštrukcií rieši stavebné úpravy súvisiace s výmenou zdroja tepla a teplej vody. Je navrhovaná kiosková trafostanica, ktorá bude umiestnená na ploche terajších prefabrikovaných garáží, ktoré sa odstraňujú.

Základy

Základ pod KJ TEDOM 530 a 260 bude zrealizovaný ako samostatný dilatačný celok, pozostávať bude zo ŽB základovej dosky hr. 400 mm s pôdorysnými rozmermi 5,07 m x 2,265 m, z betónu C 30/37 a výstuže B 500B. Doska bude vybetónovaná do základovej jamy upravenej podkladným ŽB hr. 150 mm z betónu C25/30 a výstuže B 500B, steny výkopu budú vymurované z DT 15, ukončené ŽB vencom z betónu C 30/37 a výstuže B 500B. Základová doska bude odizolovaná od základovej jamy antivibračnými rohožami FS 550 GR hr. 50 mm (horizontálna) a hr. 30 mm (vertikálna).

Základová škára je navrhovaná v hĺbke -0,52 m pod úrovňou podlahy kotolne, základová škára nie je ovplyvnená premfzaním. K výkopom je potrebné prizvať statika, aby posúdil základové pomery podložia. V projekte sú predpokladané v základovej škáre íly s tuhou až pevnou konzistenciou triedy F 6 (73 1001), s tabuľkovou výpočtovou únosnosťou 150 kPa, v hĺbke založenia 0,5 m. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, bude potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby. Výkopy pre základové pásy sa po prevzatí zhutnia a vybetónujú podkladným železobetónom hrúbky 150 mm.

Únosnosť zeminy v základovej škáre vyhovuje na odvodené zaťaženie.

Vzhľadom na posun kotla pri novonavrhovaných kogeneračných jednotkách je navrhovaný železobetónový podstavec výšky 300 mm a šírky 705 mm, ktorá sa k jestvujúcej časti spojí lepenou výstužou R8, rozstup 100 mm, pri hornom a dolnom povrchu, vo vzd. 80 mm od povrchu, styková dĺžka 320 mm, kotevná hĺbka lepenej výstuže 200 mm.

Podstavec sa vystuží KARI sieťou KY49 (výstuž 8x8 mm / oká 100x100 mm), pri spodnom aj hornom povrchu.

Na podstavec sa použije betón: C 30/37-XC4, XA1 (SK) - Cl 0,1 - Dmax22 - S3.

Založenie existujúceho betónového podstavcu sa preverí počas búracích prác a v prípade zistenia nových skutočností je potrebné prehodnotiť navrhované rozšírenie betónového podstavcu.

Steny

Zvislé nosné konštrukcie nie sú obsahom projektu.

Súčasťou projektu je návrh pomocnej ocelevej konštrukcie s oceľovými stĺpmi na zavesenie jednotlivých rozvodov a komponentov technológie kogeneračnej jednotky. Vid profesia Statika.

Vodorovné konštrukcie

Súčasťou projektu je návrh pomocnej ocelevej konštrukcie s oceľovými stĺpmi a horizontálnymi nosníkmi na zavesenie jednotlivých rozvodov a komponentov technológie kogeneračnej jednotky. Vid profesia Statika.

Úprava povrchov

Vnútorne omietky by nemali byť pri stavebných prácach poškodené a tým, projekt toto neobsahuje.

Po vybúraní otvorov vo fasáde pre vývod dymovodov ku komínu cez sklobetónové tvarovky navrhujeme vyrezať plochu pre dymovod v špáre v styku dvoch sklobetónových tvárnic. Osadiť oceľový rám napr. z U profilov hr. 70mm, výplň z minerálnej vlny a povrchová úprava pozinkovaný plech hr. 0,7 mm uchytený k rámu.

Búracie a stavebné práce

Búracie práce:

- Odstránenie železobetónových základov resp. vyvýšených dosák pod kotlami, ktoré sa demontujú.
- Odstránenie podlahových vrstiev, aby sa mohli zrealizovať základy, podkladný betón pod navrhovanými kogeneračnými jednotkami.
- Odstránenie časti základového podstavca pod kotlom, ktorý sa prekladá (705*2500mm).
- Odstránenie prefabrikovaných garáží pred budovou Kotolne K-2 v dvore.
- Odstránenie časti spevnených plôch pred súčasnými garážami (v rozmeroch 550*6700mm)
- Vybúranie otvorov pre vedenie dymovodov, vzt potrubí – v škáre styku sklobetónových tvárnic (t.j. 400*400 alebo 1000*1200)
- Vyrezanie podlahy pre odvod kondenzátu od kogeneračných jednotiek š. rýhy 100 mm hĺbka 100mm
- Demontáž oceľových vrát 2800/2700

Lešenie:

Bude potrebné na realizovanie pomocnej oceľovej konštrukcie, SDK konštrukcie a na realizovanie otvorov na fasáde.

Vybúravanie otvorov:

Vybúranie otvorov pre vedenie dymovodov, vzt potrubí – rezaním v škáre styku sklobetónových tvárnic (t.j. 400*400 alebo 1000*1200), tak aby plocha sklobetónových tvárnic nebola poškodená.

Za bezpečnosť práce na stavbe pri odstraňovaní bude zodpovedať stavebník.

2.3. Terénne a sadové úpravy

Nie je potrebné riešiť terénne ani sadové úpravy.

2.4. Oplotenie, vonkajšie úpravy plôch stavby

Je potrebné riešiť vonkajšie úpravy okolo navrhovanej SO 02.2 - kioskovej trafostanice a to štrkovým násypom okolo objektu trafostanice

2.5. Plán organizácie výstavby

Pred začatím stavebných prác je nutné geodetické zameranie pozemku vrátane inžinierskych sietí v mieste návrhu trasovania SO 2.1 VN káblová slučka.

Realizácia výmeny kotlov za kogeneračné jednotky si bude vyžadovať čas realizácie v čase nevykurovacieho obdobia, keď sa môžu odstaviť 2 kotle (kotol, čo sa posúva a kotol, čo sa ruší) + nefunkčný kotol a ochranu okolitého prostredia – stenami pred stavebným prachom.

Stavebné búracie práce podstavcov pod jestvujúcimi kotlami bude nutné búrať – vhodnejší spôsob rezaním na menšie časti, aby sa čo najviac eliminoval prach.

Následne realizovanie výkopov pre nové základy, realizácia nových základov. V čase tvrdnutia železobetónu sa môžu uskutočniť ostatné búracie práce na fasáde.

Stavebné úpravy súvisiace s SO 02 je možné robiť v súbehu so stavebnými prácami na SO 01.

Ochrana životného prostredia.

Navrhovaná stavebná výstavba bude mať iba dočasný dopad na životné prostredie lokality. Tento vplyv súvisí :

- s nutnosťou dotácie zriadeného staveniska stavebným materiálom (možnosť umiestnenia stavebného materiálu pod strechou západnej fasády.

V zmysle par. 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiaducich vplyvov počas výstavby.

Vzhľadom na polohu bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné základné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu výstavby na životné prostredie lokality.

a, Z hľadiska ochrany ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce, pílenie dreveného reziva, rezanie betónu) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, - po dohode s investorom možno v interiéri – vo vyhradenej nepoužívanej miestnosti

b, Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou
- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel :

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby navrhované dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete

d, Z hľadiska ochrany zelene :

- zabezpečiť, aby okolitá vzrastlá zeleň, v dotyku riešeného územia, bola počas stavebných úprav v areáli rešpektovaná v plnom rozsahu

Oplotenie navrhovaného staveniska.

Oplotenie nie je nutné riešiť v danom projekte. Uskladnenie materiálu môže byť pod strieškou na západnej fasáde.

Ochranné pásma.

Konštatujeme, že počas stavebných prác pri výstavbe nie je nutné stanoviť mimoriadne dočasné, ochranné hygienické pásma.

Osvetlenie navrhovaného staveniska

Potrebu osvetlenia navrhovaného staveniska, počet, spôsob uchytenia a polohu osvetľovacích telies nie je nutné riešiť nakoľko sa jedná o stavebné úpravy v miestnosti, ktorá je situovaná v časti v prístupom cez dvor.

Údaje o dodávateľskom zabezpečení stavby, vrátane dovozov v nadväznosti na členenie stavby

a, Dodávateľom stavby (vyšším dodávateľom stavby resp. generálnym dodávateľom) bude organizácia určená na základe výberového konania. Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie (dokumentácia k získaniu stavebného povolenia), údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, budú upresnené tiež po ukončení výberového konania resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy.

b, Spevnené plochy pre zriadenie operatívnych skládok materiálu, pre osadenie plechových skladov (napr. Variocontov) navrhujeme realizovať v miestach pod strieškou na západnej fasáde alebo v miestnosti vyhradenej investorom.

c, Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovaného investičného zámeru budú mokré zmesi, spracovávané lokálne a na spevnenej ploche.

Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie.

- Orientačne, pre vybraného vyššieho dodávateľa stavby, predpokladáme nasadenie max cca 10 pracovníkov naraz. Skutočne nasadené kapacity upresní dodávateľ stavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného „staveniska“ – poskytnutých priestorov.

Predbežne, zohľadňujúc podmienky a polohu riešeného územia, konštatujeme :

- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo navrhované stavenisko
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť dovozom
- dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného vyššieho dodávateľa resp. subdodávateľov stavby
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na zriadenom stavenisku. Komplikovanejší úraz riešiť priamo na oddelení Pohotovosti v Nemocnici.

2.6. Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby a jeho prevádzky sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V súčasnej dobe tento dodávateľ nie je známy, preto nie sú uvedené konkrétne lokality a firmy, kde sa bude odpad skladovať, resp. likvidovať.

Za odpadové hospodárstvo po realizácii stavby bude zodpovedať jej prevádzkovateľ – producent odpadu.

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami vid' časť. B1.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a po jej ukončení, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ odpadu povinný dodržiavať najmä ustanovenia:

- zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti o ohlasovacej povinnosti
- oznámenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 368/2015 Z.z.
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 370/2015 Z.z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytovanie prostriedkov z Recyklačného fondu
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Požiarne predpisy

Vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa budú, na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike hlavne Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarimi, Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z.z., Vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii a STN 92 0201-1,2,3,4. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany je počas výstavby v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich verejných komunikácií.

Podrobne riešenie koncepcie PO objektu je v samostatnom projekte PO.

2.7. *Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém*

Vzhľadom na polohu riešeného objektu dopravné napojenie nie je nutné riešiť vzhľadom na jestvujúci prístup a parkovacie miesta pred budovou kotolne K-2.

2.8. *Systém vetrania*

Vetranie priestoru kotolne SO 01 a príslušných miestností je bez zmeny.

2.9. *Požiarna bezpečnosť stavby*

Projektová dokumentácia rieši protipožiarne bezpečnosť stavby (ďalej len „PBS“) „**KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 760 kW; SO 01 Kotolňa K-2**“. Stavba slúži a bude slúžiť na výrobu tepla. Nakoľko ide o stavbu, ktorej pôvodná projektová dokumentácia bola dokončená pred 31. 12. 1981, PBS bude riešená podľa STN 73 0804 PBS, Výrobné objekty, metodicky podľa STN 73 0834 - PBS, Zmeny stavieb a podľa súvisiacich predpisov a noriem (§98 ods.2 vyhl. MVSR č. 94/2004 Z. z). PBS bola spracovaná aj v máji 1991 a vo februári 2015. Rekonštrukcia bude spočívať v zmene starej technológie za novú, do priestorov kotolne sa osadia dve nové kogeneračné jednotky – FLEXI 260 a FLEXI 530, ako aj osadenie novej trafostanice - DOFA 3.2A.

Členenie stavby na požiarne úseky

Posudzovaná časť stavby tvorila a bude tvoriť jeden požiarne úsek N 1.01 v I. SPB. Ostatné priestory sú zaradené do III. SPB. Trafostanica – DOFA 3.2A bude tvoriť nový požiarne úsek N 1.02 v I. SPB.

Určenie požiarneho rizika

Požiarne riziko pôvodného požiarneho úseku nebude zvýšené. Požiarne riziko N 1.02 je 30 kg.m-2. Konštrukčný celok stavby je nehorľavý. Požiarna výška stavby je h = 0,000 m. Veľkosť požiarneho úseku vyhovuje.

Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby

Požiarne steny musia spĺňať kritérium REI nosné a EI nenosné a druhu D1. Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby z vnútornej strany musia spĺňať kritérium REW a druhu D1. Ostatné nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R a druhu D1. Skladby jednotlivých stavebných konštrukcií sa uvádzajú v technickej správe a na výkresoch architektonickej časti. Pri realizácii stavby je potrebné pri všetkých zabudovaných materiáloch preukázať vhodnosť týchto materiálov certifikátmi alebo atestmi. Pôvodné stavebné konštrukcie a prestupy bez zmien, okrem prestupov cez obvodové konštrukcie posudzovanej časti k trafostanici.

Zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty

Z priestorov stavby vedie jedna nechránená úniková cesta von na voľné priestranstvo. Únikové cesty vyhovujú. Bez zmien.

Určenie odstupových vzdialeností

Odstupové vzdialenosti od všetkých častí stavby aj od susedných vyhovujú. Pôvodný požiarne úsek bez zmien. Odstupová vzdialenosť od požiarneho úseku N 1.02 je 3,213 a 3,456 m.

Prístupová komunikácia

Príjazd mobilnej hasičskej techniky je zabezpečený po miestnej komunikácii k vstupom. Miestna spevnená prístupová komunikácia končí bližšie ako 30,00 m od stavby. Ide o pôvodnú komunikáciu.

Bez zmien.

Voda na hasenie požiaru

Potreba vody na hasenie požiarov bez zmien. Nakoľko vonkajší požiarový vodovod v okolí stavby je riešený v uličnom rozvode vody iba pôvodnými podzemnými hydrantmi DN 80, bude potreba vody riešená iba pôvodnými podzemnými hydrantmi DN 80, ktoré sa nachádzajú do 80 m od stavby.

Hasiace prístroje

V posudzovanej časti stavby sa osadia 3 ks prenosný hasiaci prístroj práškový 6 kg. Do požiarneho úseku N 1.02 osoba, ktorá bude vykonávať údržbu alebo kontrolu bude mať so sebou 1 ks prenosný hasiaci prístroj práškový 6 kg.

2.10. Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie

Projekt zariadenia civilnej ochrany nebol riešený v rámci projektu. Funkčne priestor ostal nemenný a nevznikli nároky na riešenie civilnej ochrany.

3. Zemné práce

Zemné práce v rozsahu SO 01 Kotoňa K-2 súvisia s návrhom nových základov pod kogeneračnej jednotky, ktoré musia mať samostatný odizolovaný základ. Základ bude zasahovať do vrstiev terajšieho podkladného betónu.

Zemné práce súvisia s návrhom zakladania novej trafostanice na ploche terajších prefabrikovaných garáží. Z dôvodu už sadnutého podlažia je navrhované výkop zemin do úrovne 960 mm, dno sa vyloží 200mm lôžkom zhutneného vodorovne upraveného kameňa, na ktorý sa uloží základová vaňa trafostanice.

Trasovanie SO 02.1 VN káblová slučka si bude vyžadovať zemné práce, rieši SO 02.1. Navrhované zemné káble pre navrhovanú VN slučku budú vedené krížom cez cestu a chodníky Hurbanovej ul. a dvoru objektu BP Myjava, tak ako je uvedené na výkrese č. 2-KGJ. Uložená – vedená bude v káblovej ryhe šírky 50cm s krytím minimálne 100cm. Pričom v celej svojej trase budú vedené v káblových chráničkách FXKV Φ 200mm.

Pred zahájením zemných výkopov pre VN, trafostanicu, NN d.s., dom. prípojky a VO, káblové ryhy a základové jamy, doporučujeme vytýčiť všetky už uložené zemné siete v danej lokalite.

4. Podzemná voda

Podzemná voda nie je riešená v projekte.

5. Kanalizácia

V projekte nie je riešená splašková kanalizácia.

Vnútoraná kanalizácia – odvod kondenzátu:

Odvod kondenzátu z KGJ sa zavedie do separátora kondenzátu s neutralizáciou Tedom CCN05. Z neho bude kondenzát odtekať do kanalizácie. Kanalizácia bude vedená v potrubí uloženom pod podlahou vo vysekanej rýhe a späť zaliatej cementovou zálievkou.

6. Zásobovanie vodou

Objekt SO 01 Kotoňa je zásobovaný vodou bez zmeny.

7. Teplo a palivá

7.1. Vykurovanie

Výroba tepla pre vykurovanie a prípravu TV z centrálnej K-2 vychádza z požiadavky investora a zámeru vyrábať teplo a elektrickú energiu prednostne z KGJ.

Z hľadiska zabezpečenia dodávky tepla z KGJ a existujúcej plynovej kotolne K-2 v meste Myjava je navrhnutá výstavba - modernizácia existujúceho centrálneho zdroja tepla - plynovej kotolne K-2, ktorá v súčasnosti zásobuje teplom (ÚK a TV) obytné objekty a občiansku vybavenosť. Rozšírenie sa týka inštalácie dvoch kogeneračných jednotiek Tedom Flexi 530 (KGJ2) a Tedom Flexi 260 (KGJ3) slúžiacich pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie.

V objekte kotolne bude ako hlavný zdroj tepla pre ohrev teplej vody (TV) naďalej využívaná tepelná energia z jestvujúcej KGJ1 Engul. Nové KGJ Tedom Flexi 260 a Tedom Flexi 530 budú používané len na vykurovanie vo vykurovacom období. Elektrická energia vyrobená z KGJ bude využívaná na predaj do verejnej siete.

Vykurovacie médium o parametroch 90/70°C od KGJ bude dopravované do systému hlavným obehovým čerpadlom. Teplota spiatocky KGJ je regulovaná na teplotu 65-70°C jestvujúcim primiešavacím čerpadlom. Vývod z KGJ je zapojený priamo do hlavného kotlového zberného potrubia.

Vzhľadom na to, že nová KGJ potrebuje masívny základ spôsobený na tlmenie vibrácií musí byť umiestnená na podlahu kotolne.

Nové kogeneračné jednotky budú osadené na nové podstavce, ktoré budú vybudované na mieste pôvodných kotlov K4 a K4. Tieto kotly budú demontované. Kotol K3 je nutné posunúť smerom ku KGJ1.

Hlavné zberné potrubie z kotlov a KGJ je nutné premiestniť z dôvodu osadenia potrubí vzduchotechniky v tomto priestore. Dimenziu potrubia je nutné pred montážou určiť na mieste po odstránení izolácie.

Hlavné technické parametre kotolne

Inštalovaný tepelný výkon zdroja (Kotly):	4800 kW
Inštalovaný tepelný výkon zdroja (KGJ):	1131 kW
Inštalovaný elektrický výkon zdroja (KGJ):	887 kW
Teplotný spád ÚK (primárny):	90/70°C
Teplotný spád ÚK (vetvy):	70/50°C
Teplotný spád TV:	55 / 45 / 10°C
Maximálny pretlak v sústave ÚK:	400 kPa
Maximálny pretlak v sústave TV:	600 kPa
Max. teplota zo zdrojov tepla (Kotly):	95°C
Maximálna teplota zo zdrojov tepla (KGJ):	90°C
Dispozičný tlak pitnej vody:	800 kPa

Priestor kotolne je podľa STN 07 0703 (čl. 28) klasifikovaný ako plynová kotolňa I. kategórie, s občasnou obsluhou.

Inštalované tepelné zdroje v kotolni

Zdroj tepla	Počet	Tepelný výkon	Elektrický výkon
ČKD Dukla KDVE 160, 1600 kW (K1-K3)	3 ks	4800 kW	-
ENGUL ADGA130GA 99/135kW (KGJ1)	1 ks	135 kW	99 kW
Tedom Flexi 530 (KGJ2)	1 ks	626 kW	528 kW
Tedom Flexi 260 (KGJ3)	1 ks	370 kW	260 kW
Spolu		5931 kW	887 kW

Vzhľadom na výkon sa podľa STN 07 0703 jedná o plynovú kotolňu II. kategórie

Kogeneračné jednotky

Ako nové KGJ sú navrhované dve KGJ od výrobcu Tedom typ Flexi 530 (KGJ2) a Flexi 260 (KGJ3) pre spaľovanie zemného plynu so spaľovacím motorom s generátorom.

Hlavné časti KGJ tvoria zdrojový agregát s plynovým, iskrou zapáľovaným, spaľovacím motorom a synchronným generátorom, elektrický rozvádzač, tepelný blok (je v ňom integrovaná sústava výmenníkov tepla). Obeh vykurovacej vody v KGJ zabezpečuje obehové čerpadlo a teplotu spiatocky reguluje trojcestný ventil. Ďalej kurenársky okruh obsahuje filter, spätné klapky, poistné ventily, trojcestné ventily a uzatváracie armatúry.

Na mieste inštalácie je potrebné vykonať mechanickú montáž (hlavne rúrové pripojenie na okruh vykurovanej vody, potrubne pripojenie zemného plynu, VZT, výfukový systém a komín) a elektrickú montáž.

KGJ má odhlučnené krytovanie zdrojového agregátu určené do vnútorného prostredia pre obytne zóny. Krytovanie je namontované na ráme zdrojového agregátu a obsahuje:

- snímače úniku CO a CH₄
- ventilátor výdychu z krytovania zabezpečujúci ventiláciu vyžiareného tepla
- otvory pre privedenie vzduchu do krytovania s bunkami tlmiacimi hluk
- servisné dvere

V priestore rámu KGJ je vytvorený záchytný priestor. V prípade havarijných únikov tekutín z KGJ (ako napr. motorový olej, náplň primárneho okruhu) tento priestor slúži na zachytenie tekutín

Súčasťou dodávky je aj tlmič hluku výfukových plynov -45 dB(A) z konštrukčnej ocele. Bude nainštalovaný do výfukového systému

KGJ bude uložená na základ usposobený na tlmenie vibrácií (rieši stavebná časť).

Technické parametre kogeneračných jednotiek vid Technickú správu od profesie vykurovanie.

Olejové hospodárstvo

Hospodárenie s mazacím olejom vychádza z požiadaviek výmeny a doplňovania oleja v KGJ. Pre potrebu doplňovania bude využitá akumulčná olejová nádoba osadená výrobcom priamo v KGJ. Náplň o objeme 250 litrov bude zabezpečovať chod KGJ počas celého obdobia medzi servisnými úkonmi. Externé olejové hospodárstvo sa budovať nebude. Nádrž s olejom má automatické hlásenie minimálneho stavu.

Pod motorom je zabudovaná vaňa na zachytávanie odkvapkávajúceho oleja.

Vzduchotechnika KGJ

Na príruby ventilátora vetrania KGJ sa pripojí vzduchotechnické potrubie pre nasávanie vetracieho a spaľovacieho vzduchu, ktoré bude privedené z vonkajšej fasády. Na odvod vetracieho vzduchu sa pripojí vzduchotechnické potrubie a bude vyvedené cez vonkajšiu fasádu. Do potrubí (vstup aj výstup) bude osadený kulisový tlmič hluku. Na vstupe aj výstupe bude osadená protidažďová žalúzia. Na výstup sa osadí rozdeľovač, ktorým sa bude regulovať množstvo vzduchu, ktoré sa bude v zimnom období vraciť späť do kotolne.

Odvod spalín z KGJ

Pre potrebu odvedenia spalín z KGJ budú zhotovené nové trojvrstvové, tlakotesné systémy odvodu spalín z nehrdzavejúcej ocele Schiedel ICS 5000 s tepelnou izoláciou o priemere 200 mm. Systém odvodu spalín bude konštruovaný pre spaľovanie plyných palív s pretlakom spaľovania do 4000 Pa s odolnosťou proti tlakovým rázom a zaizolované tepelnou izoláciou.

Komíny budú vedené popri jestvujúcom komínovom telese. Komíny budú vyvedené do výšky 22,0 m na horný okraj komína.

Na dymovodoch budú osadené tlmiče hluku výfukových plynov 65 dB(A) (súčasť dodávky KGJ), kontrolné otvory, zberač kondenzátu, komínová hlavica a na dymovode za KGJ teplomer, manostat spalín a odberný plynový kohút. Na tlmiči hluku v spodnej časti bude osadený ventil DN25 cez ktorý sa bude cca 2x za mesiac odpúšťať kondenzát.

Tlmiče a dymovody budú uchytené na nosnú konštrukciu pomocou stropných závesov s pružinovým tlmičom vibrácií. Uchytenie musí byť v súlade s požiadavkami výrobcu komínov. Nosná konštrukcia nie je predmetom riešenia tejto PD.

Odvod spalín z kotlov

Vzhľadom na to, plynový kotol K3 sa musí posunúť, tak je nutné upraviť aj dymovod z tohto kotla. Zhotoví sa z komponentov zhodných so súčasným stavom.

Dymovody ostatných kotlov sú bez zmeny.

Rozsah demontáže a montáže zariadení kotolne

Demontáže

Demontáž strojného zariadenia je v rozsahu určenom projektovou dokumentáciou.

Demontované bude:

- kotly ČKD Dukla KDVE 160, 1,6 MW - 2 ks
- potrubia DN 50 – DN250 cca 20 m
- armatúry DN50 – DN250 cca 10 ks

Nadväznosť na ostatné profesie

Ostatné profesie potrebné k inštalácii KGJ sú obsiahnuté v nasledujúcich projektoch:

- projekt vyvedenia el. výkonu
- projekt plynoinštalácie
- projekt stavebných úprav

Práce ÚK koordinovať s ostatnými profesiami. Prípadné zmeny konzultovať s projektantom.

7.2. Rozvod STL plynu

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu centrálnej kotolne v Myjave. Rekonštrukcia spočíva návrhu nových dvoch kusov kogeneračných jednotiek a demontáži ekonomicky nevýhodných plynových kotlov. Napojenie centrálnej kotolne je na existujúci plynovod oceľ PN 0,1 MPa v miestnej komunikácii, podľa technických podmienok pripojenia na distribučnú sieť, stanovených SPP-Distribúcia, a.s. BA. Na vykonávanie, skúšanie a prevádzku prívodu plynu pre kogeneračné jednotky platí STN EN 17 75, STN EN 13480-4, 5, TPP 811 01.

Predmetom riešenia bude:

1ks - Kogeneračná jednotka Tedom FLEXI 530 s výkonom 738 kW bude umiestnená v existujúcej plynovej kotolni.

1ks - Kogeneračná jednotka Tedom FLEXI 260 s výkonom 392 kW bude umiestnená v existujúcej plynovej kotolni.

Pripojenie 2 ks KGJ s výkonom 1x738a 1x392 kW bude na existujúci STL priemyselný rozvod plynu DN 350 PN 20 kPa v TM bude podľa STN EN 746-2, TPP 811 01. **Projektovaný STL PP bude v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., zaradené do PZ skupiny Bg,h.**

Existujúce RaMZ s PN 100/20kPa) pre plyn. kotolňu a KGJ a nové RZ a MZ pre kogeneračné jednotky budú zhotovené podľa TPP 605 02, STN EN 12 186. **PZ bude v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z., zaradené ako PZ skupiny Bf,g.**

Názov stavby : KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790kW

Stupeň projektu : Projekt na stavebné povolenie

Časť projektu : B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



Údaje o médiu a materiály

Druh plynu:	zemný plyn naftový
Výhrevnosť:	33,41 MJ/Nm ³ , 9,4kWh/m ³
Zápalná teplota:	700°C
Merná váha:	0,702 kgm ⁻³
Hranica výbušnosti: - Dolná - Horná	4,50% objemu plynu 13,50 objemu plynu
Prevádzkový tlak plynu:	20/7kPa
Materiál NTL rozvod plynu:	Oceľ. mater. P235TR1, resp. S235JR,
Dimenzia potrubia:	DN 20 - 50

Údaje o spotrebe plynu a spotrebičoch

Požadovaný odber zemného plynu pre nebytové odberné miesta:								
Poradové číslo spotrebiča	Počet rovnakých druhov (typov) spotreb	Názov plynového spotrebiča, výkon v kW	Max. hod. odber za jeden spotrebič (tzv. štítkový)	Max. hod. odber za všetky spotrebiče	Max. odber podľa súčinnosti využitia spotrebiča v	Ročný odber vypočítaný z max. odberu podľa súčinnosti využitia spotrebiča v	Prevádzkový pretlak pre spotrebiče	Termín uvedenia spotrebiča v do prevádzky
	ks		(m ³ /hod/ks)	(m ³ /hod)	(m ³ /hod)	(m ³ /rok)	(kPa)	(mesiac/rok)
1	1	KGJ Tedom Flexi 530 – 0,732MW	142,0	142,0	142,0	710 000	20/7	10/2025
2	1	KGJ Tedom Flexi 260 – 0,392MW	73,0	73,0	73,0	365 000	20/7	10/2025
3	1	KGJ Engul GACF 130 - 0,169 MW	30,3	30,3	30,3	151 500	20	2021
4	1	Plynový kotol ČKD DUKLA KDV 160 – 1,5MW	179,3	179,3	89,65	188 265	20	2001
5	2	Plynový kotol ČKD DUKLA KDV 160 – 1,6MW	185,0	370	185,0	388 500	20	2001
SPOLU:				794,60	519,95	1 803 265		

STL pripojovací plynovod (plynová prípojka)

STL plynová prípojka z ocele triedy 11 DN 100, PN 100 kPa je zhotovená podľa STN EN 12007-1, STN EN 12007-2 a STN 73 6005. Napojená na exist. STL plynovod, PN 0,1 MPa vedený v miestnej komunikácii. Napojenie prípojky na plynovod je cez odbočkový T-kus. Križovanie resp. súbeh prípojky s inými inžinierskymi sieťami musí byť v súlade s STN 73 6005. Tlaková skúška pevnosti a tesnosti bola vykonaná podľa STN EN 12 327. STL plynová prípojka je v správe SPP – Distribúcia, a.s. Bratislava, ktorá zabezpečovať jej kontrolu a údržbu.

Regulačné a meracie zariadenie / RaMZ ZONA 2/

Exist. RaMZ je umiestnené v objekte kotolne v samostatnej miestnosti. Prívod zemného plynu je vedený STL pripojovacím plynovodom DN 100 PN 100 kPa v zemi, od napojenia po HUP –

nadzemný posúvač DN 100 PN 16. Exist. MZ – SPP RP G160, DN 100 na PN 100 kPa s prepočítavačom ELCORplus PN80-1000 kPa vyhovuje pre celkový odber zemného plynu. Za MZ je exist. RTP zn. Pietro Fiorentini NORVAL/G a PV. Reguluje tlak PN 100 kPa na PN 20 kPa, $Q_{max}=1205 \text{ m}^3/\text{h}$ pre existujúce a nové plynové spotrebiče. Na potrubí DN 150 je vsadený bezpečnostný havarijný uzáver Armagas BAP DN 150 napojený na únik ZP, CO₂ a pokles vzostup ZP v potrubí. Exist. RaMZ je navrhnuté podľa STN 3864 42, STN EN 12 186, TPP 605 02. RaMZ je uzemnené a spoje armatúr sú pospojované ryhovanými podložkami v zmysle STN EN 60079-10-1, STN EN 62 305-3.

Nový STL rozvod plynu pre KGJ

Bude zhotovený podľa schválenej projektovej dokumentácie v zmysle STN EN 1775, STN 07 0703, TPP 811 01. STL rozvod plynu bude zhotovený z ocelových rúr, a uzáverov. Bude vedený od existujúceho akumuláčného potrubia DN 350 po navrhované KGJ. NTL rozvod plynu bude zhotovený z ocelových rúr mater. P235TR1, resp. S235JR, spájaný zváraním. Rozvod plynu sa pred KGJ zredukuje pred pripojením spotrebiča na DN 50 a ukončí sa medzi prírubovou klapkou DN 50. Kogeneračné jednotky sa na STL rozvod plynu pripoja prírubovými spojmi.

Umiestnenie a pripojenie plynových spotrebičov

V plynovej kotolni budú nainštalované :

1ks Plynová kogeneračná jednotka TEDOM FLEXI 530, výkon 738,0 kW, spotreba ZP 142 m³/h. Pred jednotkou budú osadené uzávery DN 50. **Pripojenie jednotky bude zmysle STN EN 1775, STN EN 13480-4, 5, TPP 811 01.**

Z plynovej kogeneračnej jednotky bude zhotovený výfuk – komín Ø 150 mm, vyvedený 1,0 m nad strechu plynovej kotolne.

Napojenie na KGJ Flexi 530 bude pozostávať :

- 1 - exist. Akumulačné stl potrubie ocel' DN 350, mater. P235TR1, resp. S235JR, PN 20kPa
- 2 - Navrh. STL potrubie ocel DN 50 mater. P235tr1, PN 20,0 kPa + redukcia DN 100/50
- 3 - Manometer IP 0-60 kpa, Ø160mm+3cestný tlakomerový kohút M20x1,5
- 4 - HUMZ medzi prírubova klapka DN 50, PN 16 + redukcia DN 65/50
- 5 - Príruba filter FO 60f-z DN 50, PN 6
- 6 - Ortuťový teplomer -40+50
- 7 - Kompenzátor DN 50 dl.24cm
- 8 - Rotačný plynomer RABO G-100, DN 50, PN 16, 1:65 min. 1,0m³/h - max. 160m³/h. L=171mm impulzný výstup INS11 + elektronický prepočítavač plynu elcorlite (80-520) - skrinka Tenas - 01/Aria
- 9 - Odfuk DN 15
- 10 - Medzi prírubova klapka DN 50, pn 16
- 11 - Pietro Fiorentini 31155 2" lineárny závitový Qmax pri 20/7kpa - 270,0 stm³/h.
- 12 - Manometer IP 0-20 kpa, Ø160mm+3cestný tlakomerový kohút M20x1,5

1ks Plynová kogeneračná jednotka TEDOM FLEXI 260, výkon 392,0 kW, spotreba ZP 73,0 m³/h. Pred jednotkou budú osadené uzávery DN 50. **Pripojenie jednotky bude zmysle STN EN 17 75, STN EN 13480-4, 5, TPP 811 01.**

Z plynovej kogeneračnej jednotky bude zhotovený výfuk – komín Ø 150 mm, vyvedený 1,0 m nad strechu plynovej kotolne.

Napojenie na KGJ Flexi 260 bude pozostávať :

- 1 - exist. Akumulačné stl potrubie ocel' DN 350, mater. P235TR1, resp. S235JR, PN 20kPa
- 2 - Navrh. STL potrubie ocel DN 50 mater. P235tr1, PN 20,0 kPa + redukcia DN 100/50
- 3 - Manometer IP 0-60 kpa, Ø160mm+3cestný tlakomerový kohút M20x1,5

Názov stavby : KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790kW

Stupeň projektu : Projekt na stavebné povolenie

Časť projektu : B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



4 - HUMZ medzi prírubova klapka DN 50, PN 16

5 - Príruba filter FO 60f-z DN 50, PN 6

6 - Ortuťový teplomer -40+50

7 - Kompenzátor DN 50 dl.24cm

8 - Rotačný plynomer RABO G-65, DN 50, PN 16, 1:65 min. 1,0m³/h - max. 160m³/h. L=171mm
impulzný výstup INS11 + elektronický prepočítavač plynu elcorlite (80-520) - skrinka Tenas - 01/Aria

9 - Odfuk DN 15

10 - Medzi prírubova klapka DN 40, pn 16

11 - Pietro Fiorentini 31153 5/4" lineárny závitový Qmax pri 20/7kpa - 108,0 stm³/h.

12 - Manometer IP 0-20 kpa, Ø160mm+3cestný tlakomerový kohút M20x1,5

Agregát s tepelným výkonom nad 70kW musí mať zabezpečenú min 3 násobnú výmenu vzduchu.

Materiál STL vnútorného rozvodu plynu

Rúra oceľ DN 15 – 12 m

Rúra oceľ DN 50 – 6,0 m

Rúra oceľ DN 65 – 8,0 m

Montážne práce

Zváranie potrubia môžu vykonávať iba oprávnení pracovníci odborne spôsobilí v zmysle vyhl. 508/2009 Zb. zákona a STN EN 1775, 07 0703 zváranie oceľ rúr podľa STN EN 287.

Tlaková skúška STL plynového rozvodu

Bezpečnostná oblasť pri skúškach nie je.

Skúšky tesnosti - u STL rozvodu 20 kPa / 0,2 bar / sa vykoná v zmysle STN EN 1775.

Prevedie sa tlakom vzduchu, resp. inertným plynom – 0,2x1,5= 0,3 bar – 30 kPa.

Skúška pevnosti – u STL rozvodu 20kPa, DN 50,65 – skúšobný tlak≤1 bar – 100kPa

Pred započatím skúšky musí byť plynovod pod skúšobným tlakom min. 1hod. Skúšobný úsek sa považuje za tesný, ak nedôjde k poklesu pretlaku za dobu min. 15 min. Pri tlakovej skúške sa bude pretlak kontrolovať manometrom s priemerom D160, triedou presnosti 1% a meracím rozsahom 1,5 násobku skúšobného pretlaku. Tlaková skúška

Uvedenie NTL plynového rozvodu, RaMZ a spotrebičov do prevádzky

Pred uvedením NTL plynového rozvodu, RaMZ a spotrebičov do prevádzky zabezpečí dodávateľská organizácia správu o východiskovej revízií PZ. Po namontovaní plynomera a vpustení plynu do KGJ s úplným odvzdušnením všetkých zariadení, uvedie montážny podnik plynovú inštaláciu do prevádzky. Spotrebiče zoradí a uvedie do prevádzky oprávnená organizácia. Okrem zoradenia horákov je povinná skontrolovať zabezpečovacie a regulačné zariadenie, funkciu odťahového zariadenia spalín a oboznámiť užívateľov s bezpečnou obsluhou. Uvedenie plynového zariadenia a spotrebičov do prevádzky sa prevedie v zmysle STN EN 1775, TPP 811 01, TPP 700 01.

7.3. Vetranie

Vetranie miestnosti kotolne je existujúce. Na zamedzenie prenosu hluku budú existujúce vetracie mriežky a žalúzie vymenené za protihlukové žalúzie.

Projekt vzduchotechniky rieši odvetranie KG jednotiek.

Zariadenie č.1 – Prívod a odvod vzduchu pre KGJ

KGJ 530 a KGJ 260 – Sanie vzduchu a výfuk vzduchu bude zabezpečené samostatným vzduchotechnickým potrubím cez protidažďové žalúzie umiestnené na fasáde objektu. V nasávacom potrubí bude osadená filtračná komora s filtrom triedy filtrácie G4.

V odvodnej a prívodnej vetve ku kogeneračnej jednotky budú osadené tlmice hluku, ktoré zabezpečia zníženie hluku na požadovanú úroveň. Tlmice sú súčasťou dodávky kogeneračnej jednotky. V prívodnom a odvodnom potrubí budú osadené aj regulačné klapky so servopohonom, ktoré budú ovládané podľa vnútornej teploty v kontajneri KGJ. Ovládanie klapiek a ich riadenie zabezpečuje MaR kogeneračnej jednotky. Potrubné rozvody budú opatrené tepelnou izoláciou hr. 25mm s AL fóliou.

Prietoky vzduchu v jednotlivých potrubíach :

Ventilačný vzduch KGJ 260 : 6500 m³/h

Ventilačný vzduch KGJ 530 : 14500m³/h

Potrubné rozvody

Potrubné rozvody budú vyhotovené zo štvorhranného potrubia z pozinkovaného plechu SK I. Pri montáži potrubia je nutné venovať zvýšenú pozornosť prevedeniu spojov, aby boli minimalizované straty únikom vzduchu netesnosťami v potrubí. Každý spoj musí byť podľa PM 120270 z hľadiska vodivosti opatrený vodivým spojením. Protikoročná úprava potrubia nie je nutná, pretože potrubie je vyrobené z pozinkovaného, resp. hliníkového plechu. Všetky zariadenia, konštrukcie, konzoly, závesy atď., budú vyrobené z pozinkovaného resp. hliníkového materiálu. Závesy potrubia budú prevedené pomocou závitových tyčí a objímok kotvených o oceľovú konštrukciu, každé 2 až 3m na trase potrubia. Potrubie vešať na antivibračné závesy.

Pri montáži potrubia a všetkých vzduchotechnických potrubí je potrebné venovať veľkú pozornosť koordinácii s ostatnými inštaláčnymi rozvodmi a postupovať podľa pokynov stavebného dozoru.

Požiadavky na nadvazujúce profesie

Elektroinštalácia

Na elektrickú sieť napojiť nasledovné zariadenia:

č. zar.	typ	el. príkon (kW)	ks	napätie (V)	el. príkon spolu (kW)
1.2	Servopohon ku klapke	0,002	2	230	0,004
1.5	Servopohon ku klapke	0,002	4	230	0,008

Meranie a regulácia

Zabezpečiť ovládanie servopohonov klapiek v závislosti na teplote v miestnosti a na chode kogeneračných jednotiek (ventiláciu KGJ bude riadiť a napájať RS dodávaný priamo ku každej KGJ).

Stavebné úpravy

Zabezpečiť prestupy cez fasádu a oceľové podporné konštrukcie pre montáž VZT potrubí.
Poskytnúť montérom VZT zariadení výpomoc, pripojenie médií ...

Obsluha a užívateľ

Obsluha vetracieho zariadenia musí zariadenia udržiavať v čistote a vykonávať pravidelné prehliadky, ktoré je treba uskutočňovať pri vypnutom zariadení a pri zabezpečení voči náhlemu zapnutiu. Manipulovať so VZT zariadením môže iba osoba k tomu určená, ktorá bola riadne zaškolená .

Protipožiarne opatrenia

Navrhované VZT potrubie je riešené v súlade s príslušnými normami a v súlade s projektom požiarnej ochrany. Potrubie bude zhotovené z nehorľavého materiálu (pozinkovaný plech).

8. Rozvod elektrickej energie – SO 02 Vyvedenie elektrického výkonu

8.1. Elektroinštalácia

Stavba samotnej TS, VN a NN rozvodne je celá situovaná do priestoru existujúcej kotolne na Hurbanovej ul. Táto je umiestnená na parcele s číslom 836/2, 836/3, 835/1 a 836/5, ktoré sú majetkom investora.

Predpokladaný „generovaný“ výkon realizovanej KGJ je 790kW elektrickej energie so 100% dodávkou do distribučnej siete ZSD, a.s.

Technický popis riešenia

8.2. SO 02.1

Existujúci zemný káblový prepoj VN324, typ 3 x AXEKVCEY 240RM, v úseku medzi TS₀₀₃₄₋₀₀₄ a TS₀₀₃₄₋₀₁₅ na Staromyjavskej ul. sa v mieste Hurbanovej ul. vytýči a v mieste napojenia novej VN káblovej slučky pre novú TS_{0034-kgj} sa tento rozreže. Cez dve sady vonkajších VN káblových spojok POLJ -24/1x120 – 240 – CEE01 a novú VN káblovú slučku, typ 2 // 3 x NA2XS(F)2Y 240RM, dl. 35, vedenú popod miestnu komunikáciu po Hurbanovej ul. a spevnenou plochou na parcele č. 836/5, teda v trase medzi pôvodným káblom linky VN324 a novou TS_{0034-kgj} sa táto pripojí na pôvodnú zemnú VN káblovú sieť VN324.

Navrhovaná káblová slučka z pôvodnej linky VN324 bude realizovaná ako zemná káblová.

Trasa navrhovanej VN káblovej slučky a teda aj výkopu káblovej ryhy bude vedená od pôvodného odbočného linky VN324 na Hurbanovej ul. k navrhovanej kioskovej TS_{0034-kgj} vid'. Výkres č. 1 – KGJ a Výkres č. 2 – KGJ.

Pre možné budúce využitie je potrebné v trase medzi zemnou linkou VN324 na Hurbanovej ul. a navrhovanou TS_{0034-kgj}, pripojiť v súbehu s navrhovanou VN káblovou slučkou aj chráničku pre budúce zafúknuť optiky, typ HDPE Ø40mm v dl. 35m.

Navrhované zemné káble pre navrhovanú VN slučku budú vedené krížom cez cestu a chodníky Hurbanovej ul. a dvoru objektu BP Myjava, tak ako je uvedené na výkrese č. 2-KGJ. Uložená – vedená bude v káblovej ryhe šírky 50cm s krytím minimálne 100cm. Pričom v celej svojej trase budú vedené v káblových chráničkách FXKV Ø200mm.

Úsek od VN káblovej spojky na VN324 v dl. 25m doporučujem realizovať riadeným pretlakom.

Navrhované zemné káble pre navrhovanú NN sieť budú vedené v káblovej ryhe šírky 35 alebo 50cm s krytím minimálne 80cm.

Uložené budú v káblových ryhách 35 x 80cm pričom bude uložený v celej svojej trase v káblovej chráničke FKKV Ø110mm.

Detaily rezov uloženia VN kábla a NN káblov sú na výkrese č. 12 - KGJ.

Pred zahájením zemných výkopov pre VN, trafostanicu, NN d.s., dom. prípojky a VO, káblové ryhy a základové jamy pre SR a ER.P, doporučujeme vytýčiť všetky už uložené zemné siete v danej lokalite.

8.3. SO02.2 – Kiosková trafostanica – dodávka a montáž TS, SO02.4 – PS60 a MaR

Navrhovaná transformačná stanica TS_{0034-kgj} bude umiestnená, po demontáži existujúcich prenosných garáží, na parcele 836/2 a 836/3, v severnej časti pozemku BP Myjava na Hurbanovej ul. tak ako je uvedené na Výkrese č. 1 – KGJ a v detaile na Výkrese č. 2 – KGJ.

Navrhovaná transformačná stanica TS_{0034-kgj} bude odberateľskou trafostanicou v kioskovom prevedení od fy. DOFA, s.r.o. Ide o kioskovú polo zapustenú typovú TS, typ DOFA3.2A ovládanú z vonku. Ako bolo už vyššie uvedené, umiestnená bude na voľnom, geometricky vysporiadanom pozemku s rozmermi 6,1 x 7,1m s prístupom z miestnej komunikácie na Hurbanovej ul.

Pre navrhovanú TS_{0034-kgj} sa vykope základová jama do hĺbky 960mm, dno sa vyloží 200mm lôžkom zhutneného vodorovne upraveného kameňa, na ktorý sa následne uloží základová vaňa navrhovanej TS_{0034-kgj}, typ DOFA 3.2A tak ako je uvedené na REZE výkres č. 11 - KGJ.

Prívod z VN strany aj NN vývody budú realizované ako káblové cez osadenú vaňu TS, ktorá slúži zároveň ako káblový priestor pre TS_{0034-kgj}.

Prívodná zemná VN káblová slučka bude do navrhovaného VN rozvádzača, v prevedení ako zapuzdrený kompaktný nerozšíriteľný VN rozvádzač od fy. SCHNEIDER - ELECTRIC typ SM6 v zapojení – IM – IM – GBC.1B – QM –, pripojená práve do odpínačov IM – IM.

Kiosková TS bude ďalej osadená olejovým transformátorom 1.000kVA so zníženými stratami A0Ck, atypickým 8 vývodovým NN rozvádzačom RHrm so záťažou $I_n = 3 \times 1.600A$.

Okolo skeletu TS_{0034-kgj} sa vybuduje nová uzemňovacia sústava, bližšie popísaná v ďalšom stupni PD.

Prepojovací VN kábel, typ 3 x NA2XS(F)2Y 70RM, dl. cca 6m, vedený medzi Tr a modulom QM.

NN káblové prepoje, typ 11 x 1 – CHBU 240RM, dl. cca 6m, vedené medzi Tr a rozvádzačom RHrm.

Odvetranie priestoru trafostanice môže byť realizované doplnkovým núteným odvetraním cez strechu TS, kde môže byť osadený radiálny ventilátor, typ WOKS 300 s maximálnym prietokom vzduchu 2.700m³/hod. Pri objeme kocky cca 2,5 x 3,5 x 2,5m = 15,63m³ to predstavuje výmenu celého objemu vzduchu v TS cca 172 x za hod (teda každých cca 21 sekúnd). Samotný ventilátor je napájaný z rozvádzača Rvs s ovládaním termostatom osadeným v samotnej Tr kocke TS_{0034-kgj}.

V trafostanici bude umiestnený systém merania a regulácie s diaľkovým ovládaním cez skriňu AXI od firmy SAT pre potreby prenosu signalizácie, ovládania a merania pre RC - VN Západoslvenskej distribučnej, a.s. V nadstavbe VN rozvádzača je umiestnený komunikačný rozvádzač AXI s VN sieťovou ochranou SIPROTEC, typ 7SJ622 aj s prahovým meraním SIMEAS. Hlavný deion NN rozvádzača RHrm, ktorý je zároveň HRM celej TS_{0034-kgj} je vybavený podpätovou cievkou, vypínacou cievkou 24V DC ovládanou z riadiacej jednotky v AXI rozvádzači a motorickým pohonom, ktorý umožňuje automatické zapnutie HRM po splnení fázovacích podmienok a odblokovaní HRM z RC - VN.

Meracia súprava elektrickej energie je umiestnená v skrini USM, umiestnenej na bočnej stene TS_{0034-kgj} z vnútornej strany. K fakturačnému 4 - kvadrantovému elektromeru sa pripojil externý modem GPRS, skúšobná svorkovnica, 3 - fázový 6A plombovateľný istič. USM je v celoplastovej skrinke z dôvodu bezdrôtovej komunikácie s odpočtovou centrálou ZSD.

K VN a NN rozvádzaču je pripojená riadiaca jednotka diaľkového zberu dát a ovládania AXY. Ide o technológiu zabezpečujúcu diaľkové manipulácie a diagnostiku zdroja pripojeného do distribučnej siete. Komunikačný rozvádzač AXY je vo vyhotovení nadstavby pri NN rozvádzači pričom spĺňa všetky podmienky Prevádzkového poriadku a príslušných Prevádzkových inštrukcií Západoslovenskej distribučnej a.s.

Komunikácia centrálnej jednotky AXY s komunikačnou jednotkou CGU 04 prebieha protokolom IEC 60870-5-101 a medzi kom. jednotkou CGU 04 a nadradeným RC – VN protokolom IEC 60870-5-104 technológiou GPRS. Komunikačný modul CGU 04 uskutočňuje konverziu protokolu IEC 60870-5-101 na protokol IEC 60870-5-104. Zálohované napätie z UPS napája AXY a motorové pohony VN odpínačov v poliach AJE1 a AJE2, čím je zaistená spoľahlivá prevádzka v každom okamihu i pri výpadku siete po dobu 10 hodín s kapacitou 10 spínacích cyklov (VYP – ZAP – VYP).

Hlavné rozpojovacie miesto (HRM) je vypínač NN umiestnený v RHhrm v skrini č.1 a je diaľkovo ovládaný z RC VN povelmi vypni a po vypnutí sa zablokuje, prostredníctvom pamäťového relé. Zapnutie, kde odblokovanie a povolenie zapnutia môže vykonať iba dispečer povelom odblokuj, pričom dovedy sa HRM nedá zapnúť, resp. prífázovať zdroj – niektorý, alebo obidva generátory.

Vlastná spotreba trafostanice, monitorovanie generátorov, modemy GPRS umiestnené v skrini USM a skriňa AXY sú napájané z rozvádzača vlastnej spotreby - Rvs. Tento je súčasťou skrine RHhrm. Keďže rozvádzač Rvs je napojený pred „HRM“ je nevyhnutné jasné vymedzenie uvedeného rozvádzača Rvs s výstražným nápisom „POZOR CUDZIE NAPATIE“, „POD NAPATÍM AJ PRI VYPNUTOM HRM !“

Na meranie el. hodnôt pre potreby SCADY sú na svorkách generátora inštalované v NN rozvádzači RHhrm analyzátor siete SIMEAS, ktorý meria napätia, dodaný a odoberaný činný a jalový výkon $+ - P$ a $+ - Q$. Na úrovni 22kV sú inštalované prahové meranie SIMEAS umiestnené v AXY rozvádzači, ktoré merajú napätia $3xU_f$, prúdy $3xI_f$, dodaný a odoberaný činný a jalový výkon $+ - P$ a $+ - Q$.

Meranie dodávky el. energie do distribučnej siete, tzv. fakturačné meranie, je zabezpečené ako nepriame meranie v module AJE 3 navrhovaného VN rozvádzača, pričom štvor kvadrantný elektromer LZQJ-XC je osadený v univerzálnej skrini merania, ďalej len USM, ktorá je v plastovom prevedení a je osadená na vonkajšej bočnej stene TS_{0034-kgj}.

Meranie celkovej vyrobenej el. energie je zabezpečené ako polopriame meranie na elektromere LZQJ-XC, s použitými NN prúdovými meracími transformátormi, ďalej len MTP – 1.600/5A, osadenými v Rf na zberniciach za generátorom. Pričom uvedený elektromer výroby je taktiež osadený v samostatnej skrini USM v priestore osadenia KGJ.

Navrhovaná USM – ka je vyzbrojená vydrôtovanými svorkovnicu ZS1b, modulom diaľkového odpočtu s ističom napojenia modulu DO.

Ako sieťová ochrana je použitá ochrana SIPROTEC, typ 7SJ622 s montážou do skrine AXY.

Dáta z riadiacej skrine AXY aj fakturačného merania sú do dispečingu MaR celej teplárne prenášané prostredníctvom linky RS485 v protokole MOD bus.

Vyrobená a upravená el. energia s celkovým výkonom cca 800kWe, na napäťovej úrovni 22kV, je z TS_{0034-kgj} na najbližšiu zemnú káblovú distribučnú VN sieť distribučnej spoločnosti ZSD, a.s. vyvedená, už vyššie popísanou, navrhovanou zemnou VN káblou slučkou, typ 3 x NA2XS(F)2Y 240RM.

8.4. SO 02.3 NN káblové rozvody

Priestor rozvodne NN je v samostatne vyčlenenom priestore samotnej kioskovej TS s prístupom cez manipulačný uzatvárateľný priestor, cez 2 krídlové dvere 2200/1440mm.

Názov stavby : KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790kW

Stupeň projektu : Projekt na stavebné povolenie

Časť projektu : B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



Pre vyvedenie výkonu od generátora je v rozvodni NN osadený, nad káblovým priestorom NN rozvádzač RHhrm s hlavným rozpadovým mestom pre obidva generátory. Prepoje od fázovacieho rozvádzača Rf, osadeného pri samotných KGJ1 a KGJ2 bude realizovaný samostatnými káblami 3//AYKY 3x240+120SM od Rf1 a 3//AYKY 3x120+70SM od Rf2 do RHhrm.

Prepoj od RHhrm na NN priechodky na Tr sú realizované, už spomenutými káblovými prepojmami 3 x (3 x 1 – CHBU 240RM) + 2 x 1 – NSGAFOU 185RM, ktoré sú vedené po už spomenutom káblovom žľabe (roštoch) v priestore TS.

B.1 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Prehľad odpadov produkovaných pri stavebných úpravách dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy.

Počas stavebných úprav sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu asanácie a následnej výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V súčasnej dobe tento dodávateľ nie je známy, preto nie sú uvedené konkrétne lokality a firmy, kde sa bude odpad skladovať, resp. likvidovať. No v meste Martin, kde je predmetná stavba je odpadová firma Brantner, ktorá sa môže využívať na zvoz odpadov.

A. PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami. Predpokladané množstvá sú orientačné.

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória a odpadu	Množstvo (t)
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,01
2	15 01 02	obaly z plastov	O	0,02
3	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
4	17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,00
5	17 01 01	betón	O	28,1
8	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	5,1
9	17 02 01	drevo	O	0,01
10	17 04 05	železo a oceľ	O	0,02
11	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,018
12	17 04 07	zmiešané kovy	O	1,03
13	17 04 02	Hliník	O	0,002
14	17 05 06	výkopová zemina iná ako 17 05 05	O	65,5
15	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,05

Množstvá odpadov musia byť potvrdené váhovými lístkami.

Opis miesta vzniku odpadov a nakladanie s odpadmi počas realizácie rekonštrukcie

Miesto vzniku odpadov

Odpady pod poradovým číslom 1.-14. vznikajú počas stavebných úprav a následne pri realizácii nových prác– producentom odpadu bude generálny dodávateľ stavby.

Odpad pod p. č. 15 vznikne ako súčasť počas doby rekonštrukcie a prevádzky zariadenia staveniska.

Nakladanie s odpadmi

Odpady pod p. č. 1, 2 budú pôvodcom odpadu triedené, zhromažďované a v pravidelných intervaloch vyvážené na skládku odpadov, ktorá má na uloženie týchto odpadov povolenie (podľa vyhlášky č. 366/2015 Z.z.).

Odpady pod č. 14 - späťne použiť male množstvo a nevyužitý zvyšok vyvezený na skládku

Odpad pod p. č. 5-10,12,13 - bude pôvodcom odpadu zhromažďovaný a následne vyvezený na skládku a použitý na ďalšiu recykláciu (podľa vyhlášky č. 366/2015 Z.z.).

Odpad č.11 – odpad bude zbieraný a likvidovaný firmou zaoberajúcou sa s nakladaním a likvidáciou odpadu a zberom druhotných surovín.

Odpad pod č. 15 – bude pôvodcom zhromažďovaný v kontajneroch a Investor zabezpečí pravidelný zvoz odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, zabezpečujúcich únik odpadu (napr.: kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť napr. katalóg MEVAKO 2001 Brzotín, AJ OZAP a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak, aby bol zamedzený prístup nepovolaným osobám. Zneškodnenie, resp. využitie bude zabezpečené podľa vyššie uvedeného popisu.

Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podáva držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník na tlačive, ktorého vzor je uvedený v prílohe č.2 – vyhláška č. 366/2015 Z.z., ak nakladá ročne v súhrne s viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo s viac ako 1 tonou ostatných odpadov.

Držiteľ odpadu je povinný nakladať s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. §14. Ďalej je povinný žiadateľ o súhlas na nakladanie s odpadom a postupovať v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z.z. §21 až §25.

Zmluva o zneškodňovaní odpadu bude uzavretá generálnym dodávateľom stavby po jeho výbere s oprávnenou firmou na nakladanie s odpadmi.

Ku kolaudácii pôvodca odpadu (generálny dodávateľ stavby) predloží doklady o likvidácii jednotlivých druhov odpadu.

B. PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV PO UKONČENÍ VÝSTAVBY A POČAS PREVÁDZKY OBJEKTU

Po ukončení rekonštrukcie sa v priebehu prevádzky predpokladá vznik odpadov ostatných – O (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov, v znení zákona č.320/2017Z.z.). Bude sa produkovať bežný komunálny odpad (20 03 01).

C. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a po jej ukončení, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ odpadu povinný dodržiavať všetky platné zákony a vyhlášky ohľadom ochrany životného prostredia a ďalšie predpisy platné v oblasti odpadového hospodárstva.

Názov stavby : KGJ Myjava, Hurbanova ul. – 790kW

Stupeň projektu : Projekt na stavebné povolenie

Časť projektu : B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



B.2 PROTOKOL O PROSTREDÍ

Neoddeliteľnou súčasťou každej projektovej dokumentácie je protokol o určení vonkajších vplyvov, ktorý bol vypracovaný odbornou komisiou podľa normy STN 33 2000-5-51. Protokol o určení vonkajších vplyvov č.0323/v1 je súčasťou profesie Elektroinštalácia.

V Žiline, október 2024

Spracoval: na základe podkladov jednotlivých profesií Ing. Renáta GROSSOVÁ, PhD.