

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....</b>	<b>2</b>
1.1	Zdôvodnenie stavby na danom území.....	3
1.2	Prehľad východiskových podkladov.....	3
1.3	Základné stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby.....	3
1.4	Základné plošné bilancie projektu.....	4
1.5	Základné riešenie požiadaviek na médiá.....	5
1.5.1	Vykurovanie.....	5
1.5.2	Bleskozvod.....	5
<b>2.</b>	<b>ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY .....</b>	<b>7</b>
2.1	Členenie stavebných objektov .....	7
<b>3.</b>	<b>POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV .....</b>	<b>7</b>
3.1	SO 01 – Obnovovaný objekt kultúrneho domu.....	7
<b>4.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA, DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA, POŽIADAVKY NA DEMOLÁCIE A VÝRUB ZELENE .....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....</b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE.....</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>POŽIARNA OCHRANA.....</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOŠŤ BUDOV.....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>VŠEOBECNÉ ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE.....</b>	<b>11</b>
9.1	Nároky na obsluhu zariadenia.....	11
9.2	Cykličnosť školení a overovanie znalostí z PBTP .....	11
9.3	Špeciálne školenia a skúšky limitujúce prácu .....	11
9.4	Zákaz vykonávania prác, ktoré pracovníkom neboli pridelené.....	11
9.5	Špecifické zákazy a príkazy .....	12
9.6	Povinnosti pred započatím prác.....	13
9.7	Podmienky uvedenia zariadení do chodu .....	13

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : **Zateplenie kultúrneho domu**  
Umiestnenie stavby : **Hradisko**  
Parcelné čísla: **71/1, 921/1**  
Katastrálne územie : **Hradisko**  
Okres : **Kežmarok**  
Kraj : **Prešovský**  
Investor: **Obec Hradisko**  
**059 71 Hradisko 39**

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie : **Ing. Branislav Gallik**  
Družstevná 16, 059 01 Spišská Belá  
Zodpovedný projektant: **Ing. Štefan Vilga**

Číslo zákazky : **19-17-01**  
Stupeň projektu: **Dokumentácia pre stavebné povolenie s realizačnou  
podrobnosťou**

### 1.1 Zdôvodnenie stavby na danom území

Existujúci objekt kultúrneho domu sa nachádza v centre obce Hradisko. Objekt je využívaný na spoločenské a kultúrne podujatia.

Využívaný objekt bol postavený na konci sedemdesiatych rokov a nespĺňa tepelno-technické požiadavky dnešnej doby, čo je spojené s vyššími nákladmi na prevádzku objektu.

Obec preto rozhodla o vylepšení tepelnoizolačných vlastností obvodových konštrukcií pomocou zateplenia objektu.

Projekt rieši len zateplenie obvodových konštrukcií a strešného pláštia, nakoľko v nedávnej minulosti prebehla výmena pôvodných otvorových konštrukcií, za nové plastové s izolačným dvojsklom.

Všetky okolité pozemky, ktorých sa výstavba dotýka sú vo vlastníctve obce.

Stavebnými úpravami nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v lokalite a ani sa výrazne nezvýši zaťaženie na životné prostredie.

### 1.2 Prehľad východiskových podkladov

Východiskovými podkladmi pre zhotovenie dokumentácie boli nasledujúce doklady a informácie:

- kópia z katastrálnej mapy riešenej lokality
- konzultácie s budúcim užívateľom
- pôvodná projektová dokumentácia objektu
- zameranie jestvujúceho stavu

### 1.3 Základné stavebno-technické a konštrukčné riešenie stavby

V súčasnosti je objekt využívaný na spoločenské a kultúrne podujatia.

Objekt je trojpodlažný, tvorený suterénom a dvomi nadzemnými podlažiami. Strecha je sedlová.

Existujúci objekt je založený na základových pásoch z betónu šírky 600mm. Obvodové nosné konštrukcie sú riešené ako betónové v suteréne a murované z plných pálených tehál na maltu MVC 25 v nadzemných podlažiach. Priečky sú z tehál pálených priečkoviek.

Stužujúce vence a konštrukcie schodišťa sú zo železobetónu. Stropy nad suterénom, prvým a druhým nadzemným podlažím sú zo stropných dosák PZD 153/10, nadokenné preklady sú RZP, nad dverami sú preklady PZD.

Strecha je riešená ako sedlová so stojatou stolicou. Strešné krytina je z plechových tabúl so stojatým falcom.

Omietky stropov a stien sú vápennocementové. Vonkajšia omietka objektu je brizolitová škrabaná.

Izolácia proti zemnej vlhkosti je riešená pomocou 2xlepenka VA 400/HA vodorovná aj zvislá a tromi asfaltovými nátermi, vodorovne aj zvislé.

V rámci obnovy objektu sa počíta zo zateplením obvodových konštrukcií a strešného pláštia v úrovni stropu nad 2.NP a výmena pôvodných exteriérových plechových dverí.

Obvodový plášť sa zateplí tepelnoizolačným systémom ETICS na báze minerálnej vlny. Hrúbka navrhutej tepelnej izolácie je 150mm. V zateplňovacom systéme soklovej časti (min.600mm od upraveného terénu) je ako tepelný izolant navrhnutý extrudovaný polystyrén hrúbky 150mm.

Zateplenie strechy je riešené v úrovni stropu nad 2.NP. Je navrhnuté z minerálnej vlny celkovej hrúbky 300mm, voľne kladenej.

Pôvodné plechové oceľové dvere sa nahradia za nové plastové exteriérové dvere.

Obnova kultúrneho domu predstavuje tieto stavebné zásahy:

- Odstránenie existujúcich okenných parapetov
- Odstránenie konštrukcií dverí spolu so zárubňou
- Odstránenia pôvodného odkvapového systému
- Realizácia nových konštrukcií:
  - Zateplenie konštrukcie kontaktným zatepľovacím systémom (ETICS)
  - Zateplenie strešnej konštrukcie v úrovni stropu nad 2.NP
  - Osadenie nových exteriérových hliníkových parapetov
  - Osadenie nových exteriérových dverí
  - Osadenie nových dažďových zvodov a okapu
  - Zateplenie ostení a nadpraží otvorových konštrukcií zatepľovacím systémom

#### 1.4 Základné plošné bilancie projektu

Počet nadzemných podlaží	2NP
Počet podzemných podlaží	1PP

#### Kultúrny dom - plošné bilancie

Zastavaná plocha	230,00m <sup>2</sup>
Obostavaný priestor	2385,00m <sup>3</sup>
Úžitková plocha	471,07m <sup>2</sup>

## 1.5 Základné riešenie požiadaviek na médiá

### 1.5.1 Vykurovanie

Objekt je vykurovaný pomocou vykurovacích telies (radiátorov) kde zdrojom tepla je kotol na drevo. Ohrev teplej vody je zabezpečený zásobníkovým ohrievačom napojeným na kotol a elektrickú špirálu.

### 1.5.2 Bleskozvod

Predmetom tejto projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie je ochrana pred bleskom pre kultúrny dom v obci Hradisko.

#### Základné technické údaje

**Ochrana proti atmosferickému prepätiu:** projekt nerieši vnútornú ochranu pred bleskom

**Ochrana pred bleskom:** v zmysle normy STN EN 62305 je objekt chránený podľa ochrany LPS triedy III

**Charakteristika zariadenia:**

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.1 časť III – je projektované zariadenie vyhradené technické zariadenie podľa miery ohrozenia zaradené do : **skupiny B**

**Spôsob uzemnenia:** objekt má jestvujúce uzemnenie - je vytvorený obvodový uzemňovač typu "B"

**Druhy prostredia:** Protokol o určení vonkajších vplyvov 1.2, ktorý je súčasťou tech.správy ako príloha č.1.

#### Popis technického riešenia

##### Uzemňovacia sústava:

Pre chránený objekt bude vytvorená uzemňovacia sústava hĺbkovým zemničom typu "B" samostatne pre každý zvod zemnými tyčami ZT2. Vývody od zemníča treba chrániť proti korózii pasívnou ochranou – asfaltovým náterom. Vodič FeZn mm musí byť uložený min 0,6m pod povrchom od rastlého terénu. Odpor uzemňovacej sústavy **max.10 Ohmov.**

##### Ochrana pred bleskom:

Ochrana pred bleskom v zmysle súboru noriem ochrany pred bleskom STN 62305. Objekt bol na základe normy STN EN 62305-2 a v nej uvedených pravidiel na posudzovanie rizík zaradený do úrovne ochrany pred bleskom (LPS) triedy III. Zvolený LPS stanovuje systém ochrany pred bleskom (LPS) stupňa III, ktorý je bližšie špecifikovaný v tab. 2 STN EN 62305-3. Zhotovenie vonkajšej ochrany pred bleskom sa musí riadiť v zmysle platnej normy STN EN 62305-3. Zvody budú umiestnené po obvode budovy podľa priloženej výkresovej dokumentácie. Zvody musia byť vedené čo najbližšie k okraju strechy. Vzhľadom na zložitosť stavby boli pri návrhu vonkajšej ochrany pred bleskom použité všetky výpočtové metódy:

- metóda ochranného uhla
- metóda valivej gule
- metóda mrežovej sústavy

**Zachytávacia sústava:** je tvorená metódou ochranného uhla. Zachytávacia sústava je vyhotovená vodičom FeZn  $\Phi 8$ mm, vedená na podperách PV... .Komínové telesá sú chránené pomocou záchytných tyčí JP... s uvedenou výškou vo výkresovej dokumentácii a spĺňajúcich parametre STN EN 62305-3. Použité odkvapové žľaby musia mať min. hrúbku steny 0,5 mm a min. prierez 50 mm<sup>2</sup>, ak nevyhovujú týmto podmienkam je nutné vytvoriť na okrajoch strechy strojený zachytávač spojený do zachytávajúcej sústavy. Pri prechode zachytávacej sústavy LPS v blízkosti alebo po povrchu horľavých krytín je nutné dodržať

izolačnú vzdialenosť 100 mm. Ľahko horľavé súčasti chránenej stavby nesmú byť v priamom kontakte so súčasťami bleskozvodu a nesmú sa nachádzať priamo pod akoukoľvek kovovou krytinou, ktorá sa môže pri údere bleskom prepáliť. Tieto podmienky platia aj pre menej horľavé materiály ako sú napr. dosky.

**Zvody:** sa majú umiestňovať v max. vzdialenosti 15m od seba resp. ak je to možné na každý okraj stavby. Zvody sú vedené po povrchu fasády v zvislých trasách na podperách PV17. Tvorené vodičom FeZn  $\Phi$ 8mm. Zvody nesmú byť uložené v odkvapoch a na odkvapových rúrach ani v prípade, ak sú pokryté izolačným materiálom. Odkvapové rúry je nutné v spodnej časti pomocou vhodnej svorky vodivo prepojiť na uzemňovaciu sústavu. Na stenách stavby zhotovených z ľahko horľavého materiálu je nutné inštalovať zvody v min. 100mm vzdialenosti od horľavého materiálu. Ak nie je možné dodržať vzdialenosť prierez zvodov nesmie byť menší ako 100 mm<sup>2</sup>. Skúšobná svorka sa umiestňuje na každom pripojení zvodu na uzemňovaciu sústavu okrem náhodných zvodov, ktoré sú spojené pripojené na uzemňovaciu sústavu popísanú ďalej. Ďalšie pokyny pre montáž zvodov sú uvedené v STN EN 62305-3 kapitola 5.3. Ochranné opatrenia proti zraneniam osôb dotykovým a krokovým napätím je nutné vykonať v zmysle STN EN 62305-3 kapitola 8.. Riešením je z vonkajšej časti objektu všetky vodivé časti do 3 m od stavby, ktoré sú potenciálnymi zvodmi označiť ako nebezpečné zóny.

## 2. Členenie stavby na stavebné objekty

### 2.1 Členenie stavebných objektov

Pre potreby projektovej prípravy ako aj realizácie bude stavba členená nasledovne :

#### Stavebné objekty

##### SO 01 Obnovovaný objekt kultúrneho domu

<b>E1.1</b>	<b>časť architektonicko- stavebné riešenie</b>
<b>E1.2</b>	<b>časť statický posudok</b>
<b>E1.3</b>	<b>časť bleskozvod</b>
<b>F</b>	<b>protipožiarna bezpečnosť</b>
<b>G</b>	<b>projektové energetické hodnotenie</b>

Výstavba bude prebiehať kontinuálne. Predpokladaný začiatok výstavby je október 2019, ukončenie realizácie sa predpokladá na konci mesiaca november 2019.

## 3. Popis stavebných objektov

### 3.1 SO 01 – Obnovovaný objekt kultúrneho domu

#### Všeobecné údaje stavby

Budova kultúrneho domu je trojpodlažná, tvorená suterénom a dvomi nadzemnými podlažiami. Má obdĺžnikový pôdorysný tvar z ktorého vybieha na juhovýchodnej strane predĺžený výčnelok. Maximálne rozmery objektu sú 13,65x 18,65. Objekt je zastrešený sedlovou strechou. Výška objektu je 9,315m od úrovne 1.NP na kóte 0,000, čo je 1,25m nad upraveným terénom v mieste hlavného vstupu do objektu.

#### Nosná konštrukcia existujúcej budovy

Nosnú konštrukciu budovy tvoria betónové a murované obvodové a vnútorné nosné steny z plnej pálenej tehly. Zvislé nosné konštrukcie sú uložené na základových pásoch.

Strecha objektu je sedlová a je tvorená stojatou stolicou. Hrebeň je na kóte 9,315 m.

#### Výplne otvorov

Otvorové konštrukcie sú riešené plastovými oknami s izolačným dvojsklom, menenými v nedávnej minulosti. Spolu s oknami sa vymenili aj niektoré vstupné dvere. V objekte sa však stále nachádzajú aj pôvodné plechové exteriérové dvere.

#### Povrchové úpravy

Podlaha v objekte je rôznorodá v závislosti od účelu využitia jednotlivých miestností. Nachádza sa tam keramická dlažba, drevené parkety a betónová podlaha.

Steny a stropy v objekte sú opatrené vápennocementovými omietkami. Strop v spoločenskej sále je tvorený drevenými kazetami.

Exteriérová omietka je riešená ako brizolitová škrabaná. V čelnej časti objektu sa nachádza keramický obklad vo výške sokla.

### **Stavebno technický stav objektu**

Objekt nespĺňa súčasne tepelno-technické parametre, čo má vplyv na spotrebu energie a teda na prevádzkové náklady objektu. V nedávnej minulosti boli vymenené všetky pôvodné okenné konštrukcie a jeden dažďový odkvap spolu s dažďovými zvodmi.

### **Obnova budovy - plánované stavebné úpravy**

V rámci obnovy kultúrneho domu sú navrhnuté búracie práce častí pôvodného objektu a realizácia nových konštrukcií, za účelom zlepšenia tepelno-technických vlastností obvodových konštrukcií objektu.

### **Búracie práce**

Rozsah búracích prác je nasledovný

*(označenie je podľa legendy v stavebno-technickom riešení, v časti architektúra):*

- B1 - odstránenie existujúcich okenných parapetov
- B2 - odstránenie konštrukcií dverí spolu so zárubňou
- B3 - odstránenie pôvodného odkvapového systému

### **Nové konštrukcie**

#### **Návrh zatepľovacieho systému**

Pri návrhu zatepľovacieho systému sa vychádzalo zo stanovených požiadaviek v STN 73 0540. Zateplenie objektu a styk zateplenia ostenia s okenným rámom alebo dverným rámom odporúčame zrealizovať spôsobom, ktorý je stanovený v smernici na aplikáciu pre konkrétny požitý zatepľovací systém a normou STN 73 2901- Zhoovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov ETICS.

Účinnosť je závislá od spôsobu prevádzkovania budovy, výmeny vzduchu, spôsobu vetrania, regulácie vykurovacích telies, normovej spotreby teplej vody a využitia úsporných opatrení.

Podrobný popis požiadaviek a kritérií na obalové konštrukcie vid'. časť Projektové energetické hodnotenie.

#### **Zateplenie obvodového plášťa**

Na zateplenie obvodového plášťa je navrhnutý tepelnoizolačný kontaktný systém ETICS s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny. V soklovej časti objektu sa použije tepelná izolácia na báze XPS. Tepelná izolácia z minerálnej vlny je navrhovaná v hrúbke 150 mm, tak aby obvodový plášť spĺňal Normalizované hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540. Ostenia otvorových konštrukcií sú zateplené tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 30mm.

Strešný plášť objektu je zateplený v úrovni stropu nad 2.NP pomocou tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny hr. 300mm, voľne kladenej.

Tepelná izolácia na báze XPS je navrhovaná v hrúbke 150 mm, tak aby obvodový plášť spĺňal Normalizované hodnoty tepelného odporu podľa STN 73 0540.

Tepelnoizolačné dosky budú kotvené pomocou mechanických kotiev Ejotherm STR U 2G 195 s priemerom 8mm a dĺžkou 195mm, ktoré sa aktivujú zaskrutkovaním.

Presná poloha a počet kotiev je zrejмый z časti projektu Statika. (Počet a typ kotiev môže byť prehodnotený podľa zvoleného typu a predpisu konkrétneho zatepľovacieho systému).

Kontaktný zatepľovací systém je potrebné zrealizovať podľa technického predpisu výrobcu pre konkrétny zatepľovací systém ETICS.



#### Povrchy, farebnosť

Fasády sú opatrené kontaktným zateplovacím systémom ukončeným tenkovrstvou omietkou. (fasádne systémy Bau, it, Weber, Sto a iné). Farba omietky je navrhnutá ako biela v kombinácii s hnedou. Sokel je navrhnutý v hnedej farbe z dekoratívnej omietky z farebných pieskov (marmolit).

Podbitie strechy sa omietne v hnedej farbe. Na omietnutie sa použije mechanicky kotvená sieťka spolu s lepiacou hmotou na ktorú sa aplikuje penetračný náter a finálna povrchová úprava.

#### Výplne otvorov

Všetky nové dverné konštrukcie sú navrhnuté ako plastové v bielej farbe. Dvierka na zhadzovanie tuhého paliva do kotolne budú vo farbe hnedej.

#### Požiarna odolnosť:

Všetky navrhované nosné konštrukcie musia spĺňať požiarne odolnosti v zmysle časti dokumentácie: Protipožiarna bezpečnosť stavby.

#### Klmpiarske výrobky

V rámci zateplenia objektu kultúrneho domu sa vymení pôvodný okapový systém spolu s dažďovými zvodmi.

## **4. Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma, požiadavky na demolácie a výrub zelene**

Stavba sa nenachádza v ochranných pásmach pod- / nadzemných vedení, komunikácií ani iných objektov technickej infraštruktúry. Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne pamiatkovo chránené objekty, prírodné rezervácie, alebo chránené krajinné lokality. Na území sa nenachádzajú žiadne vzácne stromy.

Ochranné pásma jednotlivých existujúcich inžinierskych sietí budú vytýčené a vyznačené v teréne v rámci prípravy územia takým spôsobom, aký požadujú ich správcovia pred začatím realizácie stavebných prác. Ochranné pásma inžinierskych sietí, ktoré sú predmetom výstavby budú vytýčené v súlade s príslušnými ustanoveniami po ich realizácii a vyznačené ich dodávateľom na teréne až do ukončenia výstavby takým spôsobom, aby boli identifikovateľné počas následných prác a boli splnené všetky bezpečnostno – prevádzkové požiadavky na ich ochranu až do definitívneho ukončenia výstavby.

## **5. Vplyv stavby na životné prostredie**

Existujúca budova je umiestnená na pozemku vo vlastníctve investora. Jej umiestnenie je v súlade s rozvojom obce.

Rekonštrukciou budovy a príľahlých plôch na pozemku nevznikne žiadny nový zdroj vplyvajúci na životné prostredie, ani nebude zvýšené už existujúce zaťaženie okolitého priestoru.

Predpokladaný odpad pochádzajúci z prevádzky objektu:

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

20 01 01 papier a lepenka

o

Odpad vznikajúci pri prevádzke objektu bude uskladňovaný v kontajneroch na pozemku. Odhadované množstvo vznikajúceho komunálneho odpadu je 50 kg týždenne a v týchto intervaloch bude aj odvážaný. Zhromažďovanie odpadov bude na mieste, zabezpečenom proti úniku nežiadúcich látok do životného prostredia.

V rámci kolaudácie bude predložený Program odpadového hospodárstva v zmysle vyhlášky č.283/2001.

Projektom navrhovaná výstavba je zo stavebných materiálov, ktoré neobsahujú nebezpečné látky ako ortuť, azbest, PCB, organické rozpúšťadlá a iné.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne.

Predpokladaný odpad zo stavby objektu

Označ.	Názov druhu odpadu	kategória	množstvo
<b>15 01</b>	<b>Zmiešané odpady</b>	O	
15 01 06	Obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, Zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O	0,50t
<b>17 01</b>	<b>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>	O	
17 01 01	Betón	O	0,0 t
17 01 02	Tehly	O	0,0 t
17 01 03	Obkladačky a dlaždice	O	0,1 t
<b>17 03</b>	<b>Bitúmenové zmesi</b>	O	
17 03 02	Bitúmenové zmesi neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,50 t
<b>17 04</b>	<b>Kovy (vrátane ich zlatín)</b>	O	
17 04 04	Pozinkovaný plech	O	0,1 t
<b>17 06</b>	<b>Izolačné materiály</b>	O	
17 06 04	Izolačné materiály neobsahujúce azbest a nebezpečné látky	O	0,4 t
<b>17 09</b>	<b>Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>	O	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií Iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0,5 t

Odvoz stavebného odpadu zabezpečí zhotoviteľ stavby na základe zmluvného vzťahu s firmou likvidujúcou stavebný odpad.

## 6. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu a súvisiace investície

Stavba je umiestnená na pozemku tak, že sa nepredpokladajú vecné a časové väzby na okolitú zástavbu.

## 7. Požiarna ochrana

Projekt PO je spracovaný v samostatnej časti projektu, viď časť F- Požiarna bezpečnosť stavby.

## 8. Energetická hospodárnosť budov

Posudzovaný objekt podľa projektu vyhovuje požiadavkám normy STN 730540/2012, z hľadiska tepelného odporu navrhovaných konštrukcií, resp. súčiniteľa prechodu tepla, vnútornej povrchovej teploty a mernej potreby tepla na vykurovanie ako aj požiadavky vyhlášky č. 364/2012 na zaradenie do kategórie globálneho ukazovateľa **primárnej energie A1**, čím spĺňa energetické kritérium. Tepelný odpor nevyhovuje pri podlahe na teréne a steny pod terénom. Tieto konštrukcie nie je možné z technických dôvodov zatepliť.

## 9. Všeobecné zásady bezpečnosti práce

### 9.1 Nároky na obsluhu zariadenia

Obsluhu zariadení môže prevádzka iba plnoletý pracovník, odborne vyškolený v odbore. Obsluhu tlakových zariadení môže prevádzka iba pracovník vyškolený v odbore vyhradeného technického zariadenia tlakových nádob v zmysle STN 69 0012.

### 9.2 Cykličnosť školení a overovanie znalosti z PBTP

Školenie pracovníkov obsluhy zariadenia prevádza sa raz ročne, v rámci ktorého budú zároveň preskúšaný z pracovno- bezpečnostných predpisov.

### 9.3 Špeciálne školenia a skúšky limitujúce prácu

Všetky zvaračské práce môžu vykonávať len zvarači, ktorí majú zvaračskú skúšku podľa STN 05 0710.

Obsluhu tlakových zariadení môžu vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci preskúšaný v zmysle Vyhlášky ÚBPSR č.74/1996, ktorou sa určujú vyhradené tlakové zariadenia a ustanovujú niektoré podmienky na zaistenie ich bezpečnosti

Obsluhu elektrickej časti zariadení môžu vykonávať pracovníci vyskúšaný z odbornej spôsobilosti v zmysle STN 34 3100 a v zmysle Vyhlášky ÚBPSR č.74/1996 o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

Obsluhu zdvíhacích zariadení môžu vykonávať iba pracovníci oprávnený a preskúšaný z pracovno- bezpečnostných predpisov pre prácu so zdvíhacími zariadeniami v zmysle Vyhlášky ÚBPSR č. 74/1996 Zb., ktorou sa určujú vyhradené zdvíhacie zariadenia a ustanovujú niektoré podmienky na zaistenie ich bezpečnosti.

### 9.4 Zákaz vykonávania prác, ktoré pracovníkom neboli pridelené

V zásade obsluhu zariadení môže vykonávať iba pracovník vyškolení a k tomu určený.

Ďalej v zmysle zákonníka práce sú ženám zásadne zakázané:

- práce so značnými vibráciami, najmä ak sú spojené s fyzickou námahou,
- činnosť v nadmernom teple a chlade alebo vo zvýšenom alebo zníženom atmosférickom tlaku,
- práce, pri ktorých je riziko ionizujúceho žiarenia,
- práce v priestoroch s nadmerným výskytom takých škodlivín, ktoré znižujú špecificky generačnú schopnosť,
- práce spojené s nadmernou fyzickou námahou,

- obsluha zariadení a strojov, kde je riziko úrazu, ktorý by viedol k zníženiu plodnosti.

Pre ženy tehotné a pre zamestnávanie matiek do konca 9. mesiaca po pôrode sú zákazy a pracovné zaradenia sprísnené.

Podobná je tiež ochrana mladistvých, ktorí nesmú byť zaradení do prác, ktoré sú pre nich neprimerané z hľadiska fyziologického a psychického, resp. ináč škodlivé. Nesmú ďalej obsluhovať a pracovať na zariadeniach, kde je zvýšené riziko úrazu alebo kde by mohli ohroziť bezpečnosť a zdravie iných.

V zmysle zákonníka práce sú mladistvým zásadne zakázané:

- práce na takých zariadeniach a v prevádzkach, ktoré nevyhovujú predpisom hygieny a bezpečnosti práce,
- práce, pri ktorých je riziko ionizujúceho žiarenia,
- práce spojené s nadmernými vibráciami,
- práce v hluku s číslom triedy nad N 80,
- prevádzky s nadmernou teplotou, chladom a so striedaním teplôt,
- trvalá práca v prostredí, kde sú pracujúci vystavení vysokofrekvenčnému elektromagnet. pôlu,
- práce, kde sú pracujúci vystavení významne zvýšenému alebo zníženému atmosférickému tlaku,
- zariadenia s rizikom nákaz, vedúcich k chronickému ochoreniu, najmä s rizikom infekčných ochorení,
- zariadenie do prác s možnosťou ochorenia tuberkulózou,
- práce, pri ktorých sa v nadmernom množstve vyskytujú určité chemické látky,
- práce spojené s nadmernou fyzickou námahou,
- činnosť v prostredí, kde hrozí zaprášenie pľúc,
- práca so zväčšeným rizikom úrazu pre mladistvého, resp. práca tam, kde by svojím konaním mohol mladistvý zapríčiniť úraz spolupracovníkov.

Podrobnosti, podmienky pre výnimky z hľadiska výuky, cvičení a pod. sú tak ako v prípade žien podrobne upravené smernicami príslušných úradov.

## 9.5 Špecifické zákazy a príkazy

V priestore obsluhovaného zariadenia musí obsluha dbať o to, aby nebol rozliaty olej a v dôsledku toho nedošlo k úrazu a požiaru. Keď sa olej rozleje a nemôže sa hneď odstrániť, ohraničí tento priestor a označí tabuľkou "POZOR KLZKÝ POVRCH!" Rozliaty olej treba v čo najkratšom čase riadne odstrániť. Voda, alebo kvapkajúci olej na podlahu sa musí zachytávať do vhodných nádob.

- Na svojom pracovisku udržiava poriadok a udržiava čistotu zverené zariadenie.
- Pri manipulácii s teplými armatúrami používa ochranné rukavice, prípadne iné ochranné pomôcky podľa povahy prác, ktoré vykonáva.
- Kryty na prielezných, montážnych otvoroch a kanáloch musia byť osadené.
- Vzniknutú závalu, ktorá má vplyv na bezpečnosť práce je povinný okamžite hlásiť.
- Závady, ktoré nie je možné počas zmeny odstrániť zmenovou údržbou, nahlási strojníkovi a zapíše do prevádzkového denníka.
- Zodpovedá za poriadok na svojom pracovisku a za zariadenia v studenej, alebo v teplej zálohe.
- Musí poznať stav zariadenia a či zariadenie je v prevádzkyschopnom stave.
- Svojvoľná manipulácia obsluhou na zariadení je zakázaná.
- Všetky manipulácie na elektrických zariadeniach, regulačných a meracích prístrojoch musia byť prevedené s vedomím strojníka.
- Prevádzať opravy a manipuláciu na elektrickom zariadení je obsluhu linky zakázané. Tieto práce môžu vykonávať len pracovníci s predpísanou kvalifikáciou podľa STN 34 3100.
- Nedopustiť, aby došlo k zatekaniu na elektrické zariadenia. Prípadne, že oprava sa nemôže uskutočniť ihneď, odvedie kvapkajúcu vodu mimo zariadenia.
- Nedopustiť vstup cudzím osobám do zverného priestoru a nepripustiť manipuláciu na prístrojoch a zariadeniach, ktoré slúžia pre prevádzku.
- Nedopustiť poškodzovanie a rozkrádanie majetku.
- Musí efektívne prevádzkovať výrobnú linku na stanovených parametroch.

## B. Súhrnná technická správa

- Nesmie plytvať surovinami, musí dodržiavať stanovené normy predpísané podľa špecifikácie.
- Poškodenú, alebo ináč znehodnotenú surovinu musí označiť výrobným štítkom a zabezpečiť jej reklamáciu v priebehu svojej zmeny.

### 9.6 Povinnosti pred započatím prác

#### Ustrojenie osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami

Na dobre viditeľnom mieste vyvesený schematický výkres zariadenia a prevádzkové predpisy v trvanlivom vyhotovení.

V takom istom vyhotovení musia byť i smernice prvej pomoci pri popálení a úraze elektrickým prúdom.

Uvedené meno a stanovište nadriadených pracovníkov, ktorí v jednotlivých prípadoch prevádzkových závad, alebo porúch zasahujú, alebo spolupracujú.

Musia byť k dispozícii hasiace prístroje.

Musí byť k dispozícii lekárnička s najnutnejšími potrebami pre prvú pomoc hlavne pri popáleninách. Ďalej spoľahlivý telefónny prístroj a zoznam. V zozname musia byť uvedené najdôležitejšie telefónne čísla.

Ochranné rukavice a ochranné okuliare.

#### Kontrola zariadenia pred započatím práce

Kontrolou zariadenia sa rozumie posúdenie, či stav technického zariadenia zodpovedá požiadavkám bezpečnosti práce a technického zariadenia a požiadavkám požiarnej ochrany.

Kontrolu zariadenia môže prevádzať pracovník, ktorý preukázateľne ovláda bezpečnostné predpisy pre obsluhu tlakovej nádoby, bezpečnostné predpisy súvisiace, požiarny poriadok, poplachové smernice a ktorý je zaškolený v obsluhu zariadenia.

O výsledku kontroly sa prevedie zápis do prevádzkového denníka. Zápis musí obsahovať:

- meno a priezvisko pracovníka, ktorý kontrolu previedol
- dátum kontroly
- rozsah kontroly
- zistené závady a návrh na ich odstránenie
- podpis pracovníka, ktorý kontrolu previedol

Kontroly zariadení sa prevedú min. jedenkrát mesačne.

### 9.7 Podmienky uvedenia zariadení do chodu

Každý pracovník musí mať na pamäti, že neopatrné zaobchádzanie so zariadením ako aj nedodržanie bezpečnostných predpisov vedie k poruchám zariadenia a k ohrozeniu zdravia zamestnancov. Každý pracovník musí ovládať bezpečnostné a technologické predpisy svojho úseku. Znalosti predpisov preveruje vedúci prevádzky najmenej raz štvrtročne. Bez skúšky z bezpečnostných a technologických predpisov nesmie byť nikto pripustený k obsluhu zariadenia.

Celé zariadenie musí byť udržiavané v úplnom poriadku a čistote. O všetkých závadách v chode zariadenia je nutné upozorniť vedúceho prevádzky a previesť zápis v prevádzkovom denníku.

Celé zariadenie, ktoré pracuje pod tlakom musí byť pri dodaní alebo generálnych opravách ako aj v periodicky predpísaných termínoch prevedené tlakovým skúškam podľa predpisov IBP. Výsledky technických prehliadok a tlakových skúškach sa zapisujú do revíznych kníh. Zakazuje sa pracovať so zariadením u ktorého prešlo termín úradnej tlakovej skúšky.

Pracovisko musí byť vybavené všetkými potrebnými pomôckami, v dosahu musí byť taktiež príručná lekárnička pre poskytnutie prvej pomoci. Na vhodnom mieste je nutné umiestniť výstražné tabule a bezpečnostné predpisy.

