

**Projektová kancelária
Ing. Pavol FOTTA**

PRIEMYSELNÁ 3767, 085 01 Bardejov, MOB.0907317440; E-MAIL: PAVOL.FOTTA@GMAIL.COM

**Projektová dokumentácia pre stavebné konanie
a realizáciu stavby**

B.

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA :

**MODERNIZÁCIA KULTÚRNEHO
DOMU, MATERSKEJ ŠKÔLKY
A OBECNÉHO ÚRADU V OBCI
KUČÍN - OZE**

Objednávateľ: **OBEC KUČÍN
OBECNÝ ÚRAD KUČÍN 57
086 12 KURIMA**

Miesto: **KUČÍN**
Parcela: **KN 17/2**
Klasifikácia stavby: **1261**
Projektant stavby: **Ing. P. FOTTA
Ing. J. CEBULÁK**

Dátum: **11.2015**

1. ÚZEMIE VÝSTAVBY

1.1. Charakteristika územia a staveniska

Záujmový objekt má parcelné číslo KN 17/2, je v intraviláne obce Kučín v okrese Bardejov, v zastavanom centre obce na ľavej strane štátnej cesty 2. Triedy v smere Bardejov - Giraltovce. Stavebný pozemok je prístupný z miestnej komunikácie zo západnej strany. Hlavný vstup do objektu je zo západu. Na severnej a východnej strane pozemok susedí s dvormi rodinných domov, na západnej strane s miestnou komunikáciou, na južnej strane s potokom.

1.2. Údaje o pôvodnej stavbe

Jestvujúci objekt bol postavený v 70-tich rokoch minulého storočia ako stavba občianskej vybavenosti určenej na kultúrne potreby obce a umiestnenie kancelárie obecného úradu.

Objekt je umiestnený v centrálnej časti obce Kučín. Stavba je obdĺžnikového pôdorysu orientovaná v smere sever – juh, má dve nadzemné podlažia a je čiastočne podpivničená.

Do objektu vedú celkovo 4 vstupy. Na 1.NP – do priestorov materskej školy je hlavný vstup zo západu a vedľajšie zásobovacie z východu. Do suterénu a 2.NP, kde sídli kancelária obecného úradu a je tu aj spoločenská sála, vedie vstup zo západu umiestnený v severozápadnom rohu budovy.

Strecha je plochá pultová so sklonom 3°, konštrukcia strechy je z drevených hranolov uložených na pomúrnicach a stredovom tráme. Strešná krytina je z oceľového plechu so stojatou drážkou.

1.3. Spôsob doterajšieho využitia

Objekt v súčasnosti slúži pre potreby obce predovšetkým ako kultúrny dom a priestory obecného úradu. Suterén slúži ako skladovacie priestory, na 2.NP sa nachádza sála kultúrneho domu - spoločenská miestnosť, kuchyňa a pridružené sklady, na tomto podlaží sú aj kancelárie obecného úradu. Na prízemí sú dve triedy materskej školy, kancelárie a kuchyňa so zázemím.

1.4. Údaje o geodetických podkladoch

Pri spracovávaní projektu boli použité kópie z katastrálnej mapy a obhliadka stavby.

2. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Primárnym dôvodom zateplenia je potreba zlepšenia energetickej hospodárnosti objektu a zefektívnenia využívania existujúcich priestorov pomocou zateplenia fasády, ale aj stropov nad 1. PP a 2.NP.

2.1. Architektonické riešenie stavby

2.1.1 – Popis pôvodného stavu

Jestvujúci objekt bol postavený v 70-tich rokoch minulého storočia ako stavba občianskej vybavenosti určenej na kultúrne potreby obce a umiestnenie kancelárie obecného úradu.

Objekt je umiestnený v centrálnej časti obce Kučín. Stavba je obdĺžnikového pôdorysu orientovaná v smere sever – juh, má dve nadzemné podlažia a je čiastočne podpivničená.

Do objektu vedú celkovo 4 vstupy. Na 1.NP – do priestorov materskej školy je hlavný vstup zo západu a vedľajšie zásobovacie z východu. Do suterénu a 2.NP, kde sídli kancelária obecného úradu a je tu aj spoločenská sála, vedie vstup zo západu umiestnený v severozápadnom rohu budovy.

Strecha je plochá pultová so sklonom 3°, konštrukcia strechy je z drevených hranolov uložených na pomúrnicach a stredovom tráme. Strešná krytina je z oceľového plechu so stojatou drážkou.

Objekt je murovaný z tehál na vápennocementovú maltu, hrúbka obvodového a vnútorných nosných múrov je 375 a 450 mm. Nosný systém tvoria obvodové steny spolu so stredovým nosným múrom. Priečky sú tehlové hr. 150 a 100 mm.

1.PP - podpivničená je východná polovica pôdorysu budovy, v suteréne sa nachádzajú miestnosti skladov, je tu umiestnené čerpadlo zásobujúce objekt vodou zo studne.

1.NP – slúži celé pre potreby prevádzky Materskej školy. Hlavný vstup je zo západu, v západnej časti pôdorysu sú dve triedy. Vedľajšie vstupy sú z východu, jeden slúži pre zásobovanie kuchyne umiestnenej v severovýchodnom rohu, ďalší ako vstup do knižnice v juhovýchodnej časti.

2.NP - dostaneme sa naň cez schodisko v severnej časti. Najväčšiu časť v objekte zaberá spoločenská sála v západnej polovici, spolu so svojim zázemím – v juhovýchodnom rohu je kuchyňa so skladmi, taktiež záchody. V severovýchodnom rohu objektu je kancelária starostu a zasadačka. V zasadačke je umiestnený výlez na strechu.

2.1.2 – Popis navrhovaného riešenia

Po obhliadke budovy a testovaní pevnosti povrch omietok a ich súdržnosti s podkladom – murivom, navrhujeme použiť pre zlepšenie tepelno-technických vlastností obalovej konštrukcie kontaktný zateplovací systém s použitím expandovaného a extrudovaného polystyrénu. Testovanie pevnosti omietky bolo vykonané skrutkovačom na vytipovaných miestach, poklepom kladiva a vizuálnou obhliadkou. Na základe toho konštatujem, že jestvujúce fasádne omietky na fasáde vykazovali zväčša dobrý stavebno-technický a mechanický stav. Problematickými sú iba omietky na suterénnom murive v okolí vyústenia dažďových zvodov a okapového chodníka, sú značne zvetralé a opukané, preto je nutné odstrániť ich v celom rozsahu.

Navrhované riešenie rieši zateplenie objektu – týka sa to celého exteriéru, kde steny obvodového muriva budú zateplené expandovaným polystyrénom hrúbky 160 mm a steny v oblasti sokla sú zateplené expandovaným polystyrénom hr. 120 mm. Zateplený je aj strop nad 1.PP v severnej časti pôdorysu, pretože táto časť suterén je nevykurovaná. Podhl'ad suterénu je preto zateplený expandovaným polystyrénom hr. 100 mm. Poslednou izolovanou časťou objektu je podstrešný priestor, kde bude na jestvujúcu skladbu stropu osadená minerálna tepelná izolácia v hrúbky 2 x 160 mm = 320 mm.

So zateplením súvisia aj ďalšie realizované práce – osadenie nových parapetov okien, dažďových žlabov a zvodov (pôvodné sú značne skorodované), osadenie bleskozvodu do

nehorľavej, plameň nešíriacej rúrky zasekanej v murive, taktiež do ryhy v murive bude osadené plynovodného potrubie.

Pred zateplením fasády je potrebné vymeniť existujúce drevené a oceľové dvere a okná.

Sklobetónové murivo v priestoroch schodiska bude ponechané, nakoľko v tomto priestore je plánovaná v budúcnosti prístavba – táto časť, nie je obsahom tejto PD!!

Dispozičné riešenie budovy ostáva nezmenené.

Krytina strechy bude v celom rozsahu vymenená za oceľový poplastovaný rovný plech so stojatou drážkou.

2.2. Stavebno – technické riešenie stavby

2.2.1 – Búracie práce

Vybúrané budú všetky drevené okná, drevené a oceľové dvere. Demontované budú dažďové žľaby a zvody vrátane jestvujúcej krytiny strechy.

2.2.2 – Izolácie

– Kontaktné zateplenie objektu

– Všeobecná charakteristika

V zmysle Energetického posúdenia objektu bude zrealizované kontaktné zateplenie celého objektu.

Nepriesvitné rovné steny sú zateplené kontaktným zateplovacím systémom fasádnym polystyrénom hrúbky 160 mm. Ostenie, parapet a nadpražie okien a dverí je izolované polystyrénom hrúbky 50 mm, murivo v oblasti sokla bude zateplené extrudovaným polystyrénom hr. 120 mm.

Povrchová úprava je riešená fasádnou prefarbenou omietkou.

– požiadavky na podklad

Podklad - jestvujúca fasádna omietka ostáva bez zmien. Pred realizáciou kontaktného zateplovacieho systému musí byť suchá, pevná – na miestach ktoré neboli sledované a vyskytne sa tam odutie omietok, prípadne iná nerovnosť, je nutné ich vyspraviť vápennocementovou omietkou. Podklad musí byť zbavený nečistôt a voľne oddeliteľných častíc.

– Obmedzenia pri realizácii

Doporučujeme kontaktný zateplovací systém realizovať v rozmedzí teplôt +5°C až +30 °C. V prípade realizácie v zimných mesiacoch zakazujeme používať protizmrazovacie prísady.

Počas realizácie je potrebné chrániť fasádu pred pôsobením priameho slnečného žiarenia, silného vetra a dažďa.

– Montáž kontaktného zateplovacieho systému

Skladba : - pôvodná štuková na tehlovom murive

- lepiaca stierka
- tepelná izolácia z fasádneho polystyrénu hrúbky 140 mm resp. 100 mm
- lepiaca malta
- sklovláknitá mriežka
- podkladný náter – penetrácia
- silikátová prefarbená jemnozrnná omietka

- Realizácia zateplenia je započatá v soklovej časti s použitím fasádnych zatepl'ovacích dosiek určených pre izoláciu stien suterénu. Osadenie týchto dosiek je podľa možnosti min. 300 mm pod odkvapový chodník s prekrytím hydroizoláciou.

- Montáž fasádnych dosiek na nadzemnej časti je osadením do soklových líšt s ukotvením týchto líšt pomocou vrutov a hmoždínok k murivu 3 ks/2m. Nerovnosti pod soklovou lištou vyplníme dištančnými podložkami. Následne jednotlivé izolačné dosky s hranou osadenou do týchto líšt sú opatrené nánosom lepiacej stierky.

- Jednotlivé izolačné – polystyrénové dosky ukladané s prilepením k stene na väzbu. Nanášanie lepiacej stierky je po obvode v hrúbke 2-3cm a uprostred bodovo na 3 miestach. Na každom voľnom konci izolačných dosiek t.j. pod parapetným plechom, na voľnom nároží budovy, sokloch a v miest ukončenia izolácie na rovnej stene či v rohu je nutné podkladať tieto dosky pásom sklovláknitej armovacej mriežky. Uloženie každej dosky sa kontroluje vodováhou, zvislosť olovnícou a rovnosť dostatočne dlhou hliníkovou latou. Po prilepení dosiek k fasáde je najskôr po 24 hodinách realizované ich mechanické kotvenie pomocou rozperných plastových kotiev. Na rovných stenách ne jednu platňu 2 ks. V rohoch, nárožiach, pred ostením okien 3 až 4 ks. Kotviace hmoždinky sú minimálne dlhé 200mm s výpočtovou únosnosťou 1,5 kN.

Následne sú izolačné dosky prebrúsené pre dosiahnutie rovnosti steny.

Na vybrúsený a očistený podklad sa zrealizuje vystužná vrstva zo sklovláknitej mriežky osadenej do armovacej malty hrúbky cca 2mm. Vystužná mriežka sa ukladá s presahom 10cm v stykových miestach. Plochy ostenia, parapetu a nadpražia obalíme mriežkou. Pri okenných a dverných otvoroch sa mriežka zosilní pridaním prídavných kusov 250/500mm v 45° uhle k rohu otvoru.

Zvislé ostenie okien, roh budovy, nárožia, sú zosilnené Al profilom s integrovanou mriežkou. Obdobne aj kúty. Nadpražia okien, dverí a okraj ríms je zosilnený ukončovacím profilom s odkvapovým nosom.

Po vyzretí výstužnej vrstvy t.j. min. 7 dní je nanosený podkladný – penetračný náter.

Po dostatočnom vyzretí podkladných náterov pristúpime k realizovaniu samotnej fasádnej omietky. Fasáda je rozdelená na viacero farebných častí, ktoré sa zrealizujú s časovým odstupom. Po nanosení prvej farebnej časti a po jej zaschnutí sa naniesie druhá farebná časť tak, že okraj prvej časti je prekrytý papierovou páskou.

Rovnako papierovou páskou je nutné chrániť rám okien a dverí.

Zateplenie realizovať v zmysle technologických pokynov dodávateľa zatepl'ovacieho systému.

Nové tepelné izolácie:

Skladba zateplenia obvodových stien:

- PÔVODNÁ POVRVCHOVÁ ÚPRAVA FASÁDY OBJEKTU
- LEPIACA MALTA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z DOSÁK Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU hr.: 160 mm
- SKLOVLÁKNITÁ VYSTUŽUJÚCA MRIEŽKA
- LEPIACA MALTA
- PODKLADNÝ NÁTER – PENETRÁCIA
- FASÁDNA OMIETKA – PREFARBENÁ

Skladba zateplenia stien sokla:

- PÔVODNÁ POVRVCHOVÁ ÚPRAVA FASÁDY OBJEKTU
- LEPIACA MALTA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z TVRDENÉHO EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU hr 120 mm

- SKLOVLÁKNITÁ VYSTUŽUJÚCA MRIEŽKA
- LEPIACA MALTA
- PODKLADNÝ NÁTER – PENETRÁCIA
- KAMENINOVÝ SOKLOVÝ OBKLAD

Skladba zateplenia časti stropu 1. PP:

- PÔVODNÁ VÁENNÁ OMIETKA
- LEPIACA MALTA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU hr. 100 mm
- SKLOVLÁKNITÁ VYSTUŽUJÚCA MRIEŽKA
- LEPIACA MALTA
- PODKLADNÝ NÁTER - PENETRÁCIA
- VÁPENNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA

Skladba zateplenia stropu 2. NP:

- NOVÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA - MINERÁLNA TEPELNÁ IZOLÁCIA HR.: 320 mm
- PAROZÁBRANA
- DOSKOVÉ DEBNENIE 25 mm
- DREVENÝ STROPNÝ TRÁM
- DOSKOVÉ DEBNENIE 25 mm
- PODHLAD

2.2.3 – Okná a dvere

Všetky drevené okná na budove sú nahradené plastovými s izolačným dvojsklom. Exteriérové dvere drevené v oceľových zárubniach sú nahradené plastovými.

2.2.4 – Podlahy

V súvislosti so zatepl'ovacími prácami vzniká nutnosť osadiť nové nášľapné vrstvy podláh vstupných závetří do objektu.

2.2.5 – Strecha

Krytina strechy bude z poplastovaného oceľového rovného plechu na stojatú drážku. Vzhľadom k nízkemu sklonu, je nutné do drážky osadiť tesniacu gumenú izoláciu. Všetky odkvapové žľaby a zvoody sú v celom rozsahu vymenené.

2.3 Technické vybavenie objektu

2.3.1 – Vodovod

Vnútorňý rozvod studenej a teplej vody ostáva bezo zmien.

2.3.2 – Kanalizácia

Všetky kanalizačné potrubia – ležaté ako aj stúpačky sú z PVC so zaústením do žumpy ostávajú bezo zmien.

2.3.3 – Elektroinštalácia

Rozvody elektroinštalácie sú všetky bezo zmien.

2.3.4 – Vykurovanie

Vykurovanie objektu v súčasnosti je stacionárnymi lokálnymi plynovými ohrievačmi – tzv. Gamatky.

Návrh vykurovania v snahe modernizovať objekt aj v rámci vykurovacieho systému rieši zmenu vykurovania s možnosťou využívania obnoviteľných zdrojov tepla - (OZE)

Projekt rieši návrh ústredného vykurovania časť obecný úrad a materskú škôlku, tepelným čerpadlom a prípravu teplej vody pre škôlku taktiež tepelným čerpadlom.

Tepelné straty objektu na vykurovanie–časť:

kancelárie obecného úradu 2.NP	14,99 kW
materská škola 1.NP	28,66 kW

ZDROJ TEPLA :

Prípojná hodnota s ohľadom na prevádzkový výkon (STN 06 0310)

$Q_{príp.} = 1,0 \times 14,99 = 14,99 \text{ kW}, 1 \times 28,66 = 28,66 \text{ kW}$

S ohľadom na hore uvedenú tepelnú bilanciu je navrhovaný samostatný zdroj tepla
tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 31 l v počte 1 kus - materská škola
WPLS 15.2 v počte 1 kus - kancelárie obec. úradu

ROČNÁ POTREBA TEPLA: (STN 38 3350)

Vykurovanie : 87,81 MWh/rok

HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE

A) Teplonosné médium – 55/45°C

B) Systém vykurovania – nízkotlakový teplovodný uzavretý systém s núteným obehom

C) Kategorizácia zdroja – bez znečistenia

D) Prevádzkový tlak – minimálny 120kPa v úrovni kotla, maximálny 200kPa.

ZDROJ TEPLA 2.NP – Obecný úrad:

Zdroj tepla je - **1x tepelné čerpadlo vzduch/voda** zostava LOGATHERM WPLS 15.2 – menovitý tepelný výkon 5,6-17,7 kW, dodávané ako kompaktný celok –(vonkajšia jednotka ODU SPLIT 15t+ vnútorná jednotka IDUS 13E) so zabudovanou elektrovložkou 9,0kW, integrovaný regulátor HMC 30, priestorový regulátor HRC2 a akumulčný zásobník Logalux P120.

STROJOVNÁ:

Od vonkajšej jednotky ODU SPLIT 15t umiestnenej na stene objektu je prepojovacím potrubím dopravované chladiace médium do vnútornej jednotky IDUS 13E a z nej do akumulčného zásobníka Logalux P 120 umiestneného v samostatnej miestnosti v 1.PP. Z neho je vedené potrubie do samotnej rýchlomontažnej čerpadlovej skupiny so zmiešavaním HSM 20E, ovládanou priestorovým termostatom.

ZDROJ TEPLA 1.NP – Materská škôlka:

Zdroj tepla je - **1x tepelné čerpadlo vzduch/voda** LOGATHERM WPL 31 l, výkon 31 kW, dodávané ako kompaktný celok s el. prídavným kúrením 9kW, reguláciou HMC 20, snímačom vonk. teploty, umiestnenom v samostatnej miestnosti v 1.PP. Ku tepelnému čerpadlu je dodaný akumulčný zásobník PS 500 EW, samostatné dobíjacie čerpadlo ALPHA2 32/60, 230 V, expanzomat TE 35 l pri zdroji a TE 80l za akumulčnou nádobou na rozvodnom potrubí, poistný ventil 3,0kPa, otv.pretlak 2,2 kPa.

STROJOVNÁ:

Od akumulčného zásobníka je vedené vykurovacie potrubie do rýchломontážnej čerpadlovej skupiny so zmiešavaním HSM 25E, ovládané reguláciou RFV.

ROZVODY ÚK

Celý vykurovací rozvod pre materskú škôlku aj obecný úrad je navrhovaný plastliníkových spájaných lisovaním. Rozvod je vedený voľne okolo steny.

VYKUROVACIE TELESÁ

Vykurovacie telesá sú navrhované panelové doskové-Korad, napojenie telies bude termostatický ventil na prívode a regulovateľnou spojkou na spiatočke.

PRÍPRAVA TEPLEJ VODY PRE MATERSKÚ ŠKOLKU:

Teplá voda bude v mesiacoch s vyhovujúcimi prevádzkovými teplotami pripravovaná tepelným čerpadlom TEC 220 TM, ktoré bude inštalované v miestnosti č.0.04 v 1.PP. Zároveň ostane aj príprava jestvujúcimi el.ohrievačmi vody.

Prístroj je určený na vnútornú inštaláciu, pracuje v režime s cirkuláciou vzduchu a nepotrebuje žiadny vonkajší vzduch. Prístroj odoberá teplo z okolitého vzduchu a toto teplo sa pri prívode elektrickej energie využíva na ohrev vody v zásobníku teplej pitnej vody. Spotreba elektrickej energie, ako aj doba ohrevu pitnej vody závisia od teploty nasávaného vzduchu. Odoberaním tepla sa okolitý vzduch v miestnosti inštalácie ochladzuje o 1°C až 3°C. Prístroj taktiež odvádza vlhkosť zo vzduchu, ktorá sa prejavuje ako kondenzát, ktorý sa odvádza z prístroja do kanalizácie. Zásobník teplej vody je na účely ochrany pred koróziou zvnútra ošetrený špeciálnym smaltovaním a má dodatočnú ochrannú anódu na cudzí prúd, ktorý sa nespotrebováva. Elektronická regulácia uľahčuje nastavenie šetriace energie. V závislosti od napájania elektrickým prúdom a odberu vody sa uskutočňuje automatický ohrev vody až na požadovanú teplotu.

Princíp fungovania tepelného čerpadla je založený na uzavretom okruhu v rámci prístroja s chladivom.

Chladivo má vlastnosť vyparovať sa už pri nízkych teplotách. Vo výparníku, ktorý odoberá teplo z nasávacieho vzduchu, prechádza chladivo z kvapalného do plynného stavu. Kompresor nasáva plynné chladivo a stláča ho. Zvyšovaním tlaku stúpa teplota chladiva, tu chladivo odovzdáva teplo zásobníku teplej pitnej vody.

ARMATÚRY

V strojojni bude napojené cez guľové uzávery, spätné klapky a filter.

3. NAPOJENIE STAVBY NA SIETE

Všetky existujúce prípojky ostávajú bezo zmien.

3.1 - Plyn

Pôvodná plynovodná prípojka ostáva bezo zmien, existujúce prírodné potrubie umiestnené na fasáde sa umiestni do vysekanej ryhy v murive.

4. NAPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Prístup a prízjazd k objektu je z miestnej komunikácie a z cesty 2 triedy.

5. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zateplenie KSB Kučín svojou samostatnou prevádzkou nespôsobí negatívny vplyv na životné prostredie. Samotným zateplením stavba zlepší svoje tepelnotechnické vlastnosti, čo bude mať vplyv na zníženie energetickej potreby a tým aj menšie množstvo spalín z plynového vykurovania.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia je podľa vyhlášky MŽPSR č. 410/2012 z 20.11.2012 vykurovací systém objektu zaradený do kategórie – zdroje a zariadenia s menovitým tepelným príkonom nižším ako 0,3 MW

Príkon existujúcich vykurovacích telies je:

kachľové pece na tuhé palivo – 3 ks $Q_{tp} = 6,4 \text{ kW} \times 3 = 0,02 \text{ MW} < 0,3 \text{ MW}$

plynové pece – 15 ks $Q_p = 5,33 \text{ kW} \times 3 = 0,08 \text{ MW} < 0,3 \text{ MW}$

V zmysle danej vyhlášky nie sú pre tieto zariadenia určené emisné limity, majú však určenú prípustnú koncentráciu znečisťujúcich látok pre kotly spaľujúce plyné palivá v súlade so zákonom č. 318/2012 Zb., podľa ktorého navrhovaný kotol spĺňa technické požiadavky.

Navrhované zdroje budú spĺňať vyššie uvedené limity. Odvádzanie spalín od spotrebičov bude spĺňať základné požiadavky pre zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok t.j. vývod spalín nad strechu objektu.

Nakoľko sa jedná o malý zdroj znečistenia, prekročenie emisných limitov zo zdroja tepla vzhľadom na použité médium zemný plyn a kvalitu navrhovaných zariadení ako aj charakter prevádzky sa nepredpokladá

6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Bezpečnosť pri práci počas výstavby je potrebné zabezpečiť v súlade s platnými súvisiacimi normami, vyhláškami a predpismi - vyhláškou č. 59/82 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce z 15.4.1982 a vyhláškou 374/90 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu z 14.8.1990.

Ďalej je nutné dodržiavať ustanovenia :

- zákonníka práce z 5.12.1990 v znení neskorších úprav a doplnkov
- zákona č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí
- vyhláška z 9.12.1996 o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov
- zákona č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- STN 34 10 10 ochrana pred nebezpečným dotýkovým na päťm

Pracovníci prevádzkovateľa, obsluhujúci zariadenie musia byť na túto prácu zaškolení a musia mať potrebné pracovné a ochranné pomôcky.

Pri realizácii stavebných prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy:

- zákona č. 124/2006 Z.z. z 2. 2. 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 50/1976 Zb. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov a noviel a vykonávacie vyhlášky ku stavebnému zákon
- Zákon NR SR č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Zákon NR SR 272/1994 Z.z. v znení zákonov NR SR č. 222/1996 Z.z. a č. 290/1996 Z.z. O ochrane zdravia ľudí
- Zákon č. 174/1968 Zb. v znení zákona NR SR č. 256/1994 Z.z. Zákon o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce a súvisiace predpisy
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb. v znení vyhlášky č. 454/1990 Zb. Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Úprava MZ SSR č. 7/1978 Vestník MZ SSR v znení úpravy MZ SSR č. 7/1985 O hygienických požiadavkách na pracovné prostredie
- Predmetných STN
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach

V BARDEJOVE : 11.2015

VYPRACOVAL: ING. FOTTA PAVOL