

**Obsah**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTU .....	3
2. STAVEBNÉ RIEŠENIE .....	3
BÚRACIE PRÁCE .....	3
NAVRHOVANÝ STAV .....	3
3. ELEKTROINŠTALÁCIA – SILNOPRÚD .....	4
4. ELEKTROINŠTALÁCIA – SLABOPRÚD .....	5
5. VZDUCHOTECHNIKA .....	5
6. ZDRAVOTECHNIKA .....	6
7. NAKLADANIE S ODPADMI .....	6
8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	6
9. STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRÁCE .....	6
10. ÚDAJE O OSOBITNÝCH OPATRENIACH .....	6
11. ZÁVER .....	9

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTU

Názov projektu :	<b>PRESTAVBA MIESTNOSTÍ</b>
Miesto stavby :	Okresný súd Rožňava, Námestie 1.mája 116, 048 01 Rožňava nachádzajúcej sa na parc.č. 487/2-zastavaná plocha a nádvorie v kat. území Rožňava
Stavebník :	Okresný súd Rožňava, Námestie 1.mája 116, 048 01 Rožňava
Zodpovedný projektant :	Lukáš Obernauer, ATELIERLO, s.r.o., Na Troskách 3, 974 01 Banská Bystrica
Spracovateľ projektu :	Lukáš Obernauer, ATELIERLO, s.r.o., Na Troskách 3, 974 01 Banská Bystrica
Autor návrhu :	Lukáš Obernauer, ATELIERLO, s.r.o., Na Troskách 3, 974 01 Banská Bystrica
Generálny dodávateľ stavby :	bude vybraný konkurzom
Stupeň projektu :	Projekt stavby
Dátum :	07/2022

## 2. STAVEBNÉ RIEŠENIE

### BÚRACIE PRÁCE

#### Podlaha

V miestnosti č.1.11 sa demontujú obvodové lišty, parkety sa ponechajú, ale skrátia pri stene kde bude nová pred sadená stena. V miest. č. 1.12 sa odstráni celoplošný voľne kladený textilný povlak a vybúrajú sa drevené rybie parkety lepené smolou.

#### Steny

Na stenách na ktorých sa nebude robiť predsadená stena sa maľovka oškrabe. Na stene v mieste umývadla sa demontuje keramický obklad 1200x1200mm.

#### Strop

V miestnostiach v miestach kde nie je navrhnutý znížený podhľad sa oškrabe maľovka. Preverí sa súdržnosť omietky na celom strope!

#### Dvere

V miestnostiach sa demontujú dverné krídla. Demontujú sa prahy dverí.

### NAVRHOVANÝ STAV

#### Zvislé nenosné konštrukcie

Pre zlepšenie nepriezvučnosti stien je navrhnutá akustická predsadená spriahnutá sadrokartónová stena (napr. Rigips 3.21.20MA ). Oceľová konštrukcia z pozinkovaného oceľového plechu s vystuženými stenami. Profil U 20x20x30mm a profil C 18x45x18mm. Profil C kotvený do steny závesom akustik. Pred kotvením steny vykonať ťahovú skúšku. Pod každú konštrukciu osadiť tesnenie. Stena je dvojito opláštená akustickou sadrokartónovou doskou 2x hr.12,5mm. Zatmelenie podľa technologického predpisu výrobcu. Stupeň tmelenia Q2. Profil U odsadený od pôvodnej steny 10mm (alebo podľa krivosti steny).

#### Vodorovné nenosné konštrukcie

V časti je navrhnutý akustický zavesený plný podhľad so sadrokartónu, dvojúrovňový krížový rošt kotvený závesmi do stropu, opláštenie akustickou sadrokartónovou doskou hr.12,5mm a akustický zavesený kazetový podhľad, obvodový profil L kotviť do plného sadrokartónového systému, rozmer kaziet 600x600mm, hlavné profily kotvené závesmi do stropu. Pred montážou preveriť súdržnosť omietky poklepaním! Nesúdržnú omietku osekať! Preveriť kotvenie závesov ťahovou skúškou!

#### Povrchové úpravy stien

Steny sa upravujú podľa výkresu „Povrchové úpravy stien“. Steny kde nie je navrhnutá predsadená stena sa vyspravujú (cca 15%). Na steny sa nenesie penetrácia a maľba biela, umývateľná svetlo šedá farba S-1000N, alebo umývateľná S-0502-Y. Vo vypočítavacej miestnosti sa na osadí polystyrénová ozdobná lišta v.100mm vymaľovaná na bielo, spodná hrana +0,800. Na jednej stene vo vypočítavacej miestnosti sa osadí vliesová tapeta od výšky +1,000 do +2,650m.

Tapeta by mala byť v jemných farebných tónoch, zobrazená krajina, bez vyobrazených ostrých prvkov. Za umývadlom sa osadí jeden keramický obklad, farba biela, rozmer 600x300mm.

#### **Hydroizolácia**

V mieste zariadených predmetov sa na časť steny a podlahy aplikuje náterová hydroizolácia.

#### **Podlahy**

V miestnosti 1.12 sa povrch podlahy očistí, aplikuje sa nivelačná hmota (do 5mm) a osadí sa laminátová podlaha hr.8mm s podložkou. Laminátová podlaha v drevenom svetlom dekore. Oteru vzdorná AC5/33. V miestnostiach sa osadí sa plastová podlahová lišta v.100mm. V miestnosti 1.11 sa ponechajú laminátové parkety.

#### **Tepelné izolácie**

Predsadená stena je zateplená izoláciou zo sklenej vlny hr.30mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 23kg/m<sup>3</sup>.

#### **Stolárske výrobky**

V miestnostiach je navrhnutý atypický nábytok. Vid'. výkr. Zariadenie.

#### **Kožené výrobky**

Vo vypočítavacej miestnosti je navrhnutá kožená sedačka a kožené kreslo. Vid'. výkr. Zariadenie.

#### **Textilné výrobky**

Vo vypočítavacej miestnosti je navrhnutý kusový koberec. V miestnostiach je navrhnutý svetlo šedý nepriehľadný záves. Vid'. výkr. Zariadenie.

#### **Interiérové dvere**

Do ocelevej zárubne sa osadia zvukovo izolačné interiérové dvere š.800mm. Zvuková izolácia min. 42dB. Zámok FAB. Farba dverí je biela.

#### **Syntetické nátery**

Pôvodné zárubne sa ošmirgľujú a natrú 2x syntetickým náterom svetlo šedej farby. Na zárubeň osadiť izolačnú pásku.

#### **Oceľové výrobky**

Pre skrytie rozvodov vzduchotechniky a elektroinštalácie sú navrhnuté plechové žľaby s vekom, farba biela.

### **3. ELEKTROINŠTALÁCIA – SILNOPRÚD**

Projekt rieši rekonštrukciu zásuvkovej a svetlenej elektroinštalácie v prestavovaných priestoroch v objekte súdu.

V riešenom priestore bude osadený nový podružný rozvádzač RP, ktorý bude napojený z existujúceho najbližšieho podružného rozvádzača. V existujúcom rozvádzači bude osadený nový istič LTE 20/B/3, z ktorého bude vyvedený kábel CYKY-J 5x4. Kábel bude vedený po neriešených priestoroch v žlabe PVC 40x20 na povrchu. V existujúcom rozvádzači bude rozvodná sústava TN-C rozdelená na TN-S, to znamená že bod rozdelenia zbernica PE bude uzemnená na zemný odpor max. 5 ohmov. Z prípojnice bude vyvedený vodič CY16mm<sup>2</sup> z/ž, ktorý bude vyvedený do exteriéru, kde bude prevedené uzemnenie dvomi tyčami ZT2000 (počet môže byť upresnený podľa pôdnych podmienok), tak aby bol odpor uzemnenia max. 5 ohm. Konkrétne miesto zrealizovania uzemnenia bude upresnené priamo na stavbe podľa daných možností.

Na istenie obvodov pred preťažením a skratmi sú v rozvodnici použité ističe s menovitými hodnotami prvkov udanými vo výkresovej časti projektu. Pri osádzaní rozvádzača je potrebné, prekonzultovať presné konkrétne umiestnenie s navrhovateľmi ostných technológií, (UK, TZB, VZT) z dôvodu, aby nedošlo ku vzájomnej kolízii a aby ostal voľný priestor pred rozvádzačom min. 800 mm.

#### **SVETELNÁ INŠTALÁCIA :**

Inštalácia bude vykonaná medenými káblami CYKY-J,O 3,4,5x1,5 v exist. priestoroch v žlabe PVC na povrchu a v riešených priestoroch v nových zástenách a nad podhľadom.. Ovládanie jednotlivých svetelných obvodov je realizované spínačmi umiestnenými vo výške 0,9- 1,2 m nad podlahou, tak aby neboli prekryvané nábytkom, alebo dverami. Svetelné vývody ukončiť vo svietidlách svorkovnicou a svietidlá sa môžu použiť aj podľa výberu investora, pri dodržaní platných predpisov a noriem pre navrhovanie osvetlenia.

Rozmiestnenie, počet a typ svietidiel je navrhnutý pre dané priestory na základe výpočtu programom dialux s požadovanou intenzitou osvetlenia podľa STN EN 12464-1:2012, ktorá pojednáva o min. intenzite osvetlenia podľa druhu a využitia priestoru. Pri zmene typu svietidla je potrebné previesť nový prepočet. Minimálna požadovaná intenzita osvetlenia pre jednotlivé priestory je naznačená vo výkresovej dokumentácii.

**ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA :**

Zásuvkové obvody budú realizované káblami CYKY-J 3x2,5 v žlaboch na povrchu a v riešených priestoroch za novými zástenami a nad podhladom. Konkrétne typy zásuviek a presné rozmiestnenie môže byť ešte upresnené počas realizácie investorom. Zásuvky budú osadené 0,3 m nad podlahou, prípadne 0,9-1,2 m a podľa konkrétnych požiadaviek investora v jednotlivých priestoroch. Pri osádzaní zásuviek na stavbe je potrebné skoordinať presné umiestnenie zásuviek s inými prvkami inštalácií, ako napr. s radiátormi, tak aby nedochádzalo k vzájomnému prekryvaniu.

**4. ELEKTROINŠTALÁCIA – SLABOPRÚD**

Systém je navrhnutý na základe technických podmienok a požiadaviek od investora a na základe obhliadky daného objektu.

Bude realizovaný monitorovací a nahrávací systém, ktorý pozostáva z IP záznamového zariadenia NVR, doplnené o pevný disk HDD a 4ks PTZ IP kamier, ktoré budú uchytené na konzolách resp. na zníženom kazetovom strope. Ku kamerám budú pripojené 4ks externé mikrofóny, ktoré budú umiestnené na strope miestnosti. Na napájanie kamier bude použitý PoE switch, ktorý bude spolu aj s NVR umiestnený v rack-ovej skrini na stene pod stropom v technickej miestnosti.

Systém bude doplnený o záložný zdroj UPS, ktorý bude slúžiť na elimináciu krátkodobých výpadkov 230V a na dobu nevyhnutnú pre korektné ukončenie procesu nahrávania, tak aby nedošlo k znehodnoteniu prípadného záznamu On-line obraz a obraz zo záznamu výsluchu bude zobrazovaný obsluhu na monitore, umiestnenom na stole obsluhy a prehľadovom veľkom monitore umiestnenom na konzole na stene tak, aby bol obraz dobre viditeľný pre prítomné osoby v technickej miestnosti.

On-line zvuk alebo zvuk pri prehrávaní nahratých výsluchov bude prenášaný z pripojených reproduktorov s možnosťou pripojenia slúchadiel do AUX výstupu pre diskretný odposluch, prípadne z tohoto výstupu môže byť vytváraný externý audiozáznam na diktafón.

Ovládanie a nastavenie kamier, ako aj ich otáčanie a približovanie na vypočítanú osobu sa bude vykonávať prostredníctvom systémovej klávesnice s Joystick-om.

Komunikačný prenos medzi jednotlivými miestnosťami bude zabezpečený online komunikáciou pomocou tabletov, prostredníctvom textových správ softvérom (LAN Messenger). Tablety budú pripojené na WiFi sieť vytvorenou pomocou sieťových zariadení, umiestnených vo výsluchovej miestnosti a technickej miestnosti. Sieť bude šifrovaná, prísne oddelená od ostatnej sieťovej infraštruktúry budov. Je nutné zabezpečiť pripojenie len zariadení predmetnej štruktúry (komunikačné tablety).

**5. VZDUCHOTECHNIKA****Zariadenie č. 1 – Chladienie miestností**

Na elimináciu tepelnej záťaže od vonkajších a vnútorných zdrojov a zabezpečenie požadovanej vnútornej klímy v riešených priestoroch bude slúžiť klimatizačné zariadenie Fujitsu, typu multisplit, invertor v zostave:

- Vonkajšia, vzduchom chladená kondenzačná jednotka – 1 ks
- Vnútoraná nástenná jednotka – 2 ks

Kondenzačná jednotka bude umiestnená na fasáde na konzole, a s vnútornými bude prepojená rozvodom izolovaného chladiarenského Cu potrubia a komunikačnými káblami. Potrubia a káble budú vedené v lištách (žlaboch), ktoré zabezpečí stavba. Lišty budú dve vedľa seba, šírky 200 mm, vedené pod stropom.

Ako chladiace médium bude použité ekologické chladivo R32. Zariadenie môže priestor v zime aj temperovať, čo umožní prevedenie tepelnej čerpadlo. Celkový chladiaci výkon vonkajšej jednotky je  $Q_{ch}=5,0$  kW, vykurovací výkon  $Q_o=5,6$  kW. Chladiaci výkon každej vnútornej jednotky je 2,5 kW.

Vnútorné jednotky budú vybavené vlastnými infra ovládačmi.

Z vnútorných jednotiek bude odvedený kondenzát cez stenu do exteriéru. Plastové potrubie bude vedené tiež v lištách. Potrubie bude vedené jedno spoločné, alebo dve samostatné, podľa možností na stavbe, tak aby bolo možné zabezpečiť potrebný spád. Vnútorné jednotky budú vybavené čerpadlami na kondenzát, ktoré budú osadené na vhodnom mieste.

## 6. ZDRAVOTECHNIKA

### Vnútorný vodovod

Rozvody studenej pitnej vody, a ohriatej pitnej vody sú navrhnuté z potrubia PPr príslušných dimenzií v zmysle EN. Potrubie bude uložené v drážke steny. OPV je riešená bez cirkulácie. Potrubie rozvodu SPV a OPV bude chránené penovou tepelnou a ochrannou izoláciou. Navrhované rozvody SPV a OPV budú napojené na existujúce stúpačky uvedených rozvodov.

### Vnútorná kanalizácia splašková

Pripojovacie potrubie od navrhovaných zariadených predmetov je navrhnuté z kanalizačných rúr PP HT príslušných profilov v zmysle EN. Potrubie bude uložené v drážke steny. Navrhované kanalizačné rozvody budú napojené na existujúce kanalizačné odpady, na existujúce odbočky.

### Zariadené predmety

Zariadené predmety sú navrhnuté typizované od výrobcu Jika. Farba biela. Pôvodné zariadené predmety budú demontované.

## 7. NAKLADANIE S ODPADMI

Odpady, ktoré budú vznikať počas realizácie stavby sú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov. V zmysle vyhlášky bude mať stavba nasledovné odpady: tehly, dlaždice, zmiešaný stavebný odpad, dvere, sadrokartón, obaly z papiera, plastov a dreva.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	5 kg
17 01 01	Betón	O	2 kg
17 01 07	Zmesi betónu, tehál	O	25 kg
17 02 01	Drevo	O	3 kg
17 02 02	Sklo	O	1 kg
17 02 03	Plasty	O	5 kg
17 04 05	Železo, oceľ	O	10 kg
17 08 02	Sadrokartón	O	15 kg

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudácii na základe evidencie vedenej dodávateľom stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov.

Hmoty budú odvezené na skládky odpadu. Pri dovoze stavebného materiálu, odvoze sute musí stavebník zabezpečiť čistenie príľahlej komunikácie. Pri prácach konštrukcie kropíť, aby nedochádzalo k prašnosti.

## 8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude mať žiadna negatívny vplyv na životné prostredie. Jedná sa o rodinný dom, ktorého prevádzka neznehodnocuje životné prostredie. Stavba bude realizovaná na parcele stavebníka, nevyžaduje záber verejného priestranstva. Pred začatím prác nie je nutný výrub vyrastenej zelene.

## 9. STAROSTLIVOSŤ A BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti ma výkon niektorých pracovných činností, v znení neskorších predpisov. Taktiež je nutné dodržiavať príslušné STN.

## 10. ÚDAJE O OSOBNÝCH OPATRENIACH

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Z. z.

Zamestnávateľ je povinný určiť odborne spôsobilého zamestnanca, alebo ho zabezpečiť dodávateľský (bezpečnostného technika), ktorý bude vykonávať úlohy pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Tým však nie je dotknuté plnenie povinnosti a zodpovednosť zamestnávateľa za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Ak na jednom pracovisku plnia úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov, alebo fyzické osoby oprávnené podnikáť, musí byť medzi nimi uzavretá písomná dohoda, kto zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia na spoločnom pracovisku.

Podľa nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko je stavebník povinný poveriť koordinátora bezpečnosti, ktorého náplňou je koordinácia plnenia úloh pri realizácii prác z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia. Dodávateľ je povinný spolupracovať a poskytnúť poverenému koordinátorovi stavebníka požadované informácie pre vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany. Na stavenisku sa musia dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Z.z. U špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Pri búracích prácach, ktoré sa týkajú hlavne odstraňovania a nahradzovania nosných konštrukcií, musí sa zachovať postup zabezpečujúci statickú stabilitu a podľa potreby pred výmenou sa vybudujú staticky vyhovujúce dočasné podperné konštrukcie. Dodávateľ musí dodržiavať postupy stanovené projektantom statiky v projekte a jeho pokynmi v rámci autorského dozoru. Pri búraní stropnej konštrukcie sa musí priestor pod stropom ohradiť, aby sa zamedzil možný vstup pracovníkov pod búranú konštrukciu stropu.

Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, ako aj STN v danej problematike. Pri práci s otvoreným ohňom (rezanie ocelevej konštrukcie a pod.), musia byť horľavé predmety z blízkeho okolia odstránené, alebo prekryté nehorľavým krytom. Príjazdne a staveniskové komunikácie nesmú byť zatarasené, aby vždy bol zachovaný prejazdny profil pre vozidlá požiarnej zásahovej jednotky a pre vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci. Na stavenisku musia byť vyznačené smery únikovej cesty.

Možné zdroje ohrozenia života a zdravia osôb (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie) je dodávateľ stavebných prác povinný zaistiť tak, aby takéto ohrozenie bolo vylúčené.

Pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržiavania bezpečnostných opatrení pri práci, požiarnej ochrane a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s vykonávaním pridelennej práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných STN. Obsluhu montážneho autožeriavu môžu vykonávať len vyškolení žeriavníci s preukazom. Viazanie bremien pre žeriavy môžu vykonávať len vyškolení viazači. Žeriav nesmie prenášať bremená nad verejnými priestormi. Pracovníci stavby sa nesmú zdržiavať pod prenášaným bremenom.

Pri práci s bremenami musia byť dodržané zásady nariadenia vlády č. 281/2006 Z. z. o požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami. Zamestnávateľ musí podľa nariadenia vlády č. 392/2006 Z. z. o požiadavkách o používaní pracovných prostriedkov vykonať opatrenia, aby pracovný prostriedok, ktorý poskytuje zamestnancom bol na príslušnú prácu vhodný, aby jeho používanie bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

U vedúceho stavby musí byť umiestnená lekárnička prvej pomoci. Pri telefóne vedúceho musí byť vyvesený prehľad telefónnych čísel núdzového volania požiarnej služby, zdravotnej prvej pomoci, polície, vodárni, elektrárni, plynárni a pod.

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s platnými STN a vyhláškami týkajúcimi sa bezpečnosti práce. Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

**Pri výstavbe je potrebné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci a platné stavebno-bezpečnostné predpisy:**

zák. č. 50/1976 Zb. – o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy;

vyhl. č. 59/1982 Zb. - ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení;

zák. č. 311/2001 Z. z. – Zákonník práce v znení neskorších predpisov,

zák. č. 124/2006 Z. z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zák. č. 125/2006 Z. z. – o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády č. 416/2005 Z. z. – o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám, v znení neskorších zmien a predpisov;

nariadenie vlády č. 629/2005 Z. z. – ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám;

nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. – o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení zmien a doplnkov;

nariadenie vlády č. 247/2006 Z. z. – o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci;

nariadenia vlády č. 269/2006 Z. z. – o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci;

nariadenie vlády č. 276/2006 Z. z. - o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami;

nariadenie vlády č. 281/2006 Z. z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami;

nariadenie vlády č. 359/2006 Z. z. – o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci;

nariadenie vlády č. 387/2006 Z. z. – o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci;

nariadenie vlády č. 391/2006 Z. z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;

nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády č. 395/2006 Z. z. – o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko;

vyhláška č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia, v znení zmien a doplnkov;

vyhláška č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z., v zmysle § 3 ods. 2, zabezpečí stavebník pred zriadením staveniska a podľa § 5 ods. 2 písm. b) nariadenia ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku. Plán bude obsahovať aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom uvedené v prílohe č. 2 menovaného NV. Koordináciu úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, ktorým môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon stavbyvedúceho, fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru alebo autorizovaný bezpečnostný technik.

V navrhovanom riešení je predpoklad vzniku týchto nebezpečenstiev a ohrození:

- nebezpečenstvo možného pádu osôb pri práci na obnove stavby,
- nebezpečenstvo pádu predmetov na nižšie položené pracoviská,
- nebezpečenstvo pokĺznutia, zakopnutia (nebezpečné povrchy) a úraz v dôsledku následného pádu vplyvom poveternostných podmienok na polootvorených pracoviskách,
- nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Por. č.	Faktor pracovného prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo stav, vlastnosť poškodzujúca zdravie	Neodstrániteľné ohrozenie	Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám
1	výška	pád osôb z výšky	úraz v dôsledku pádu osôb	1, 2, 3, 10
2	výška	pád predmetov	úraz v dôsledku pádu predmetov	1, 2, 3, 10
3	prostredie a prac. klimatických pomerov	nebezpečné povrchy		1, 2, 3, 10

4	elektrická energia	nebezpečné elektrické napätie a elektrické prúdy pre zdravie a život	elektrický skrat – vznik požiaru	1 – 8, 10
			dotyk so živou časťou pri prevádzke	1 – 6, 8, 10
			dotyk so živou časťou pri poruche	1 – 5, 7, 8, 10

Nebezpečenstvo je podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Ochranné opatrenia:

1. Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia.
2. Použitie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisu.
3. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
4. Všetky rozsiahle a špecifické údržbárske práce len s povolením na prácu pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
5. Práca s otvoreným ohňom len s povolením na prácu v blízkosti priestorov so zvýšeným nebezpečím požiaru.
6. Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke – ochrana pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: izolovaním živých častí, zábranami alebo krytím, prekážkami, umiestnením mimo dosahu.
7. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: samočinným odpojením napájania, použitím zariadení triedy ochrany II, nevodivým okolím.
8. Pravidelné revízne prehliadky vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
9. Udržiavanie ciest pre chôdzu v bezpečnom stave.
10. Pravidelné kontroly stavu pracoviska s odstraňovaním nebezpečných stavov.

## 11. ZÁVER

Vzhľadom na bezpečnosť práce sa musí pri realizácii stavby dodržať znenie vyhlášky č. 147/2013 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, v znení neskorších predpisov. Taktiež je nutné dodržiavať príslušné STN.

Pracovníkom, vykonávajúcim túto prácu, treba zabezpečiť primerané individuálne ochranné pomôcky a pravidelne ich školiť o bezpečnosti práce.

Pracovné prostriedky (vyhradené technické zariadenia), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

V zmysle § 47 Stavebného zákona č. 50/1976 Zb. je zhotoviteľ diela povinný použiť výrobky, ktoré majú certifikát prípadne atest o vhodnosti na slovenskom trhu. Z tohto dôvodu doporučujeme vyššiemu dodávateľovi stavby túto skutočnosť preveriť u subdodávateľov ešte pred uzavretím zmluvy o dielo.

**V stavbe sú navrhnuté výrobky a konštrukcie, ktoré svojimi vlastnosťami spĺňajú platné STN. Pri ich zabudovaní treba dodržať bezpečnostné, technické a technologické predpisy a normy súvisiace s vykonávanými prácami a zohľadniť doporučia výrobcov jednotlivých konštrukcií a materiálov.**

Ak sa vyskytnú práce, ktoré sa z hľadiska súčasného poznania objektu nedali špecifikovať, doplnia sa v priebehu realizácie stavby! Pred stavbou zníženého stropu, skontrolovať súdržnosť stropnej konštrukcie, preveriť materiál stropu a vykonať skúšku ťahu. Na základe týchto zistení je treba navrhnuť kotevné prvky.