

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

**IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

Názov stavby :	<b>Rekonštrukcia časti strechy na bytovom dome s.č.2873</b>
Miesto:	Senica, Sotina
Kraj :	Trnavský
Okres :	Senica
Katastrálne územie:	Senica
Pozemok:	Parc.č. 3472/73
Lokalita:	ulica Sv. Cyrila a Metoda
Charakter stavby:	stavba existujúca
Investor:	Mesto Senica Štefánikova 1408/56 905 25 Senica
Zastúpený:	Mestský podnik služieb, spol. s r.o. Hviezdoslavova 477 905 01 Senica
Autor pôvodného riešenia BD:	ing.arch. Branislav Hnát, autorizovaný architekt Architektonické štúdio H+R s.r.o. Astrova 2/A, 821 01 Bratislava
Spracovateľ:	ARCHIX s.r.o. Duklianskych hrdinov 651/47 901 01 Malacky
Zodpovedný projektant:	ing. arch. Jozef Košťál autorizovaný architekt SKA, r.č. 0364 AA
Stupeň:	tendrová dokumentácia
Dátum:	09/2021

**Dokumentácia na výber zhotoviteľa stavby (tendrová dokumentácia)**

Účelom dokumentácie je vymedziť predmet dodávky budúceho zhotoviteľa (zhotoviteľov). Tento podklad má umožniť jednotlivým uchádzačom v rámci výberového konania vypracovať porovnateľné ponuky a následne uzatvoriť s víťazným uchádzačom zmluvu o dielo na zhotovenie diela. Cieľom tendrovej dokumentácie je poskytnúť budúcemu zhotoviteľovi dostatočné podklady, aby vedel dielo oceniť a pripraviť návrh zmluvy na realizáciu diela.

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

## **POPIS STAVBY – SÚČASNÝ STAV**

Objekt bytového domu je súčasťou pomerne novej obytnej štruktúry. Zrealizovaný bol r. 2009-2010 podľa projektu Architektonického štúdia H+R, Astrová 2/A, 821 01 Bratislava.

Bytový dom je solitér. Konštrukčne je riešený ako priečny nosný systém, realizovaný klasickou stavebnou technológiou – nosné steny z tvárnic SILKA S20-2000 P+D+K, hr. 250 mm. Obvodové murivo je výplňové z presných tvárnic YTONG P2-400, hr. 375 mm. Stropy sú z filigránových dosiek PREDOS so zmonolitnením. Stropy majú celkovú hrúbku železobetónovej vrstvy 240 mm. Vonkajšie železobetónové konštrukcie sú zateplené kombidoskami hr. 75 mm. Schodiská sú monolitické železobetónové. Priečky sú z presných tvárnic YTONG P4-600, hr. 150 mm. Okná sú plastové trojkomorové biele s izolačným dvojsklom,  $U=1,3 \text{ W/mk}$ ;  $R_w=33\text{dB}$ . Vstupné dvere do bytov sú bezpečnostné protipožiarne, dvere v bytoch drevené dyhované.

Obvodový plášť je presieťkovaný, omietka jemnozrnná silikátová TERRANOVA. Strecha je pultová, strešná krytina metalická - plechová RUUKKI Monterrey.

Objekt nie je zateplený.

Na danom objekte tepelno-technické parametre obalových konštrukcií už nevyhovujú požiadavkám v súčasnosti platných noriem.

Investor sa rozhodol pre rekonštrukciu strešnej krytiny z dôvodu havárie na podobnom, resp. rovnakom objekte (typovo) v r. 2017, kedy v dôsledku poveternostných podmienok došlo k odtrhnutiu strešnej krytiny spolu s latovaním, taktiež k odtrhnutiu poistnej hydroizolácie a poškodeniu podkladného dreveného záklopu z dôvodu nedostatočného kotvenia.

Investor vyhodnotil strechu na predmetnom bytovom dome zrealizovanú rovnakým spôsobom, ako potencionálne riziko. Preventívne chce zrealizovaním úpravy strechy predísť novej havárii a minimalizovať škody!

Predmetom návrhu je zároveň aj zlepšenie energetických vlastností existujúceho objektu – zateplenie strechy. Zateplenie strechy navrhujeme doplnením novej tepelnej izolácie z minerálnej vlny. Bude uložená na existujúcu konštrukciu posledného železobetónového stropu v rámci konštrukcie krovu.

### **Strecha**

V zmysle STN 73 1901 strecha so sklonom menším alebo rovným  $10^\circ$  je definovaná ako plochá. V našom prípade predmetného bytového domu ide o plochú strechu so sklonom  $8^\circ$ . Strecha je obdĺžnikového tvaru pôdorysných rozmerov 48,675 x 11,200 m. Odvodnenie strechy je riešené pododkvapovým žľabom a vonkajšími dažďovými zvodmi. Hrebeň strechy a tzv. zakázaný odkvap sú riešené klampiarskymi výrobkami.

Nosná konštrukcia strechy nad poslednou železobetónovou stropnou doskou je riešená dreveným krovom – stojatou stolicou. Jednotlivé krokvy 80/180 mm sú uložené na pomúrnice 150/120 mm a stredovú väznicu 100/160 mm. Stredová väznica je uložená na stĺpoch 100/100 mm. Pozdĺžne zavetrenie je z pásikov (vzpier) 80/80 mm. Všetky konštrukčné spoje drevených konštrukcií sú klincové spoje.

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

Boli použité kontralaty 40/50 mm a strešné laty rovnakého prierezu 40/50 mm. Dosky na záklop sú použité rôznych širok (podľa projektu max. 150 mm), hrúbky 24 mm. Kotvenie dreveného záklopu bolo zrealizované stavebnými klincami – ich dimenzie, množstvo a rozmiestnenie nebolo v pôvodnom projekte špecifikované.

Zhodnotenie príčin vzniku porúch na obdobnom objekte

– prevzaté z technicko-odborného stanoviska Cechu strechárov Slovenska

Porušenie strešnej krytiny bolo i napriek viacerým pochybeniam pri realizácii celej strechy zapríčinené hlavne nedostatočným kotvením podkladových konštrukcií. K porušeniu došlo v časti medzi záklopom a kontralatovaním. Následkom týchto porúch došlo k odtrhnutiu strešnej krytiny spolu s latovaním a tiež k odtrhnutiu poistnej hydroizolačnej fólie, ktorá bola kotvená k záklopu kontralatami. Čiastočné uvoľnenie dreveného záklopu bolo rovnako spôsobené jeho nedostatočným kotvením.

V žiadnom podklade ktorý je súčasťou pôvodnej projektovej dokumentácie nie je zmienka o kotviacich prostriedkoch, ktoré a ako treba použiť. Kotvenie klincami v rozsahu akom bolo zrealizované je nedostatočné. Týka sa to nielen typov, ale aj ich počtu v jednotlivých častiach strešnej roviny.

Investor vyhodnotil strechu na predmetnom bytovom dome zrealizovanú rovnakým spôsobom, ako potencionálne riziko. Preventívne chce zrealizovaním úpravy strechy predísť novej havárii a minimalizovať škody!

### **NÁVRH SANÁCIE STREŠNÉHO PLÁŠŤA**

Je nutná celoplošná výmena strešnej krytiny s použitím požadovaných podkladných vrstiev a dodržaním montážneho návodu výrobcu.

Návrh novej skladby strechy:

- Strešná krytina z plechových šablón
- latovanie z dosák 35/100 35 mm
- Kontralatovanie 40/50 40 mm
- Poistná hydroizolácia + páska pod kontralaty 1 mm
- existujúci drevený záklop - prekontrolovať a doplniť kotvenie!!!

**Uvedená skladba strechy je referenčná! Je možné použiť aj iné materiály, ktoré ale musia mať obdobné technické parametre a fyzikálne vlastnosti a musia spĺňať požiadavky objednávateľa na kvalitu prevedenia a celkového spracovania!**

Strešný plášť sa kompletne demontuje. Demontuje sa bleskozvod, oplechovanie a dažďové žľaby a zvody. Pripraví sa úprava konštrukcie hrebeňa z drevených hranolov 80/250 mm. Je nutné prekontrolovať a doplniť kotvenie dreveného záklopu ku krokvám!

#### **Existujúci drevený záklop**

Po odstránení strechy bude nutné prekontrolovať najmä kotvenie záklopu ku krokvám. Doplniť prípadné chýbajúce kotvenie predpísanými kotviacimi prvkami.

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

V zmysle STN EN 1382 (73 1767) účinná hĺbka klinca L1 pri namáhaní na vytiahnutie má byť najmenej dvojnásobok hrúbky pripájaných častí, avšak najmenej 10d (L1 sa meria od škáry medzi spájanými prvkami bez špičky klinca dĺžky 1,5d). Účinná hĺbka zarazenia je maximálne 20d.

Doplnenie výmeny pri prestupujúcich konštrukciách cez konštrukciu strechy.

### **Poistná hydroizolácia**

Pre zabezpečenie absolútnej tesnosti a funkčnosti strešnej skladby odporúčame pod strešnú krytinu použiť hydroizolačnú fóliu.

Pokládka poistných hydroizolácií sa realizuje súbežne s odkvapovou hranou. Minimálny presah pásov je 10 cm. Stranové prekrytie pásov sa realizuje v mieste nasledujúcej kontralaty. Pre prelepenie týchto presahov sa použije páska. Potlačená strana pásu je hornou stranou a smeruje ku krytine.

#### **Tesnenie kontralát**

Pre zabránenie prieniku vody v mieste klincov pri kotvení kontralát a strešných lát je potrebné použitie tesniacej pásky pod kontralaty. Odporúča sa tesniacu pásku pod kontralaty lepiť na fóliu. Pre kotvenie kontralát je vhodné použitie skrutiek alebo pneumatickej / plynovej klincovačky pre dosiahnutie najvyššieho prítlaku kontralaty na fóliu cez pásku. Pri pokládke poistnej hydroizolácie na drevené debnenie je vhodné použitie tesniacej pásky pod kontralaty aj pre vyrovnanie nerovností a deformácií jednotlivých dosák debnenia.

### **Kontralatovanie**

Na vytvorenie prevetrávanej vzduchovej medzery navrhujeme použiť strešné laty rozmerov 40/50 mm. Kotvenie v zmysle statického výpočtu s prihliadnutím na oblasti so zvýšeným účinkom tlaku vetra – hlavne krajné a rohové časti strechy. Statický výpočet bude súčasťou výrobnnej, resp. dielenskej dokumentácie realizátora rekonštrukcie!

### **Latovanie**

Kvôli rozpätiu krokiev sú pod strešnú krytinu navrhnuté strešné laty 35/100 mm. Osová vzdialenosť latovania je v zmysle montážneho návodu maximálne 250 mm. Kotvenie v zmysle statického výpočtu s prihliadnutím na oblasti so zvýšeným účinkom tlaku vetra – hlavne krajné a rohové časti strechy. Statický výpočet bude súčasťou výrobnnej, resp. dielenskej dokumentácie realizátora rekonštrukcie!

### **Strešná krytina**

Pre nízky sklon strechy (8°) navrhujeme použiť strešný systém overený rokmi v náročných poveternostných podmienkach. Rovnakým spôsobom boli sanované už spomínané odtrhnuté strechy na bytovom dome rovnakého typu.

Strešná krytina z plechových šablón je charakteristická rovnými líniami a tvarom podobným falcovaným krytinám. Túto krytinu možno použiť na strechách od sklonu 6° - ak sa jedná o nedelené šablóny. V prípade nízkeho sklonu platí trieda tesnosti 1. V prípade použitia priečných spojov sa jedná o zvýšenú požiadavku – konštrukčné zvláštnosti a tieto je nutné riešiť v zmysle montážneho návodu výrobcu.

Montáž krytiny je nutné zrealizovať podľa montážneho návodu výrobcu. Týka sa to najmä prípravy podkladu – kontralaty, latovanie, prípravy konštrukcie v mieste

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

zakázaného odkvapu (štítové steny), detaily v mieste dilatácie, prestupov a pri ukončení strechy.

Riešenie pri zakázanom odkvape je potrebné upraviť pre možnosť kotvenia štítového lemovania. Táto úprava spočíva v osadení fošne, ktorou sa navýši rovina strechy o minimálne 40 mm. Ten istý detail možno použiť aj v mieste dilatácie, kde budú vedľa seba osadené dve samostatné fošne, ktoré budú slúžiť na ukončenie krytiny aj horného dilatačného oplechovania. Taktiež navrhujeme použiť dvojicu hranolov 80/250 mm pri ukončení strechy v hrebeni.

Nakoľko sa v streche nachádzajú aj prestupy, je nutné aj v týchto prípadoch postupovať pri zhotovení strešnej krytiny v zmysle technologických postupov a technických riešení výrobcu!

Snehové zábrany sú navrhované v 2 radoch – pri odkvape a v strede strechy.

Pri odkvape je nutné uzatvorenie medzery medzi odkvapovým plechom pod podstrešnou fóliou a obvodovým murivom.

### **Zateplenie strechy**

Objekt nie je zateplený. Na danom objekte tepelno-technické parametre obalových konštrukcií už nevyhovujú požiadavkám v súčasnosti platných noriem.

Z dôvodu zlepšenia stavebno-technických vlastností bytového domu sa investor rozhodol dodatočne zatepliť existujúcu strešnú konštrukciu.

Zateplenie strechy navrhujeme doplnením novej tepelnej izolácie z minerálnej vlny. Bude uložená na existujúcu konštrukciu posledného železobetónového stropu v rámci konštrukcie krovu.

Návrh plne rešpektuje existujúcu drevenú konštrukciu krovu.

Na existujúcu vrstvu parozábrany z asfaltových pásov sa rozprestrie ochranná geotextília, ktorá plní zároveň aj separačnú funkciu. Potom sa voľne uloží nová tepelná izolácia z minerálnej vlny celkovej hrúbky 200 mm. Táto vrstva bude uložená po celej ploche bytového domu (aj v časti neopravovanej strechy)

Jednotlivé detaily bude potrebné riešiť pri realizácii s vybraným dodávateľom prác!!! Pre realizáciu si spracuje vlastnú dielenskú a výrobnú dokumentáciu!

### **Bleskozvod**

Bleskozvod je zrealizovaný podľa pôvodnej dokumentácie a má platnú revíziu.

Celá konštrukcia bleskozvodu musí byť v súlade s platnými predpismi a normami. Pôvodný bleskozvod sa pred rekonštrukciou zdemontuje, po rekonštrukcii strešného plášťa sa namontuje naspäť.

Všetky kovové predmety (oplechovanie na streche, dažďové zvody a pod.) budú spojené s bleskozvodom. Pri akejkoľvek zmene dispozície strechy ako je dodatočná montáž zariadení na streche ( stožiar antény, satelit, výduchy vzduchotechnického zariadenia, montáž vonkajších klimatizačných jednotiek, solárnych panelov....), je nutné prehodnotiť účinnosť bleskozvodu. Všetky zariadenia sa musia nachádzať v ochrannom priestore bleskozvodu.

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

☐ Montážne práce musia byť vykonané podľa platných predpisov a noriem STN za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a používania predpísaných ochranných pracovných pomôcok a prostriedkov.



**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

- Elektrické zariadenia budú pred uvedením do prevádzky zrevidované a odskúšané. Počas prevádzky budú el. zariadenia odskúšavané v pravidelných intervaloch, stanovených vyhláškou a o výsledku musí byť vyhotovená revízná správa. Odborná prehliadka bleskozvodu sa musí vykonať po každom preukázanom zásahu blesku.
- Opravy a údržbu zariadenia smie vykonávať len osoba s kvalifikáciou minimálne podľa §22 vyhlášky: Vyhláška č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Pracovník bude písomne poučený o obsluhu zariadenia podľa miestneho prevádzkového predpisu.
- El. zariadenia budú vybavené tabuľkami. Nariadenie vlády č.387/2006 Z.z.
- Dodávateľská firma má byť odborne spôsobilá na požadovaný rozsah prác a zhotovenie diela s plnou funkčnosťou. V prípade nejasností musí pred zahájením prác vzniesť otázky, upozorniť na prípadné nedostatky a očividné chyby. V priebehu prác je potom povinnosťou včas upozorniť na nedostatky a chyby, aby sa predchádzalo navýšeniu ceny.

## **ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

### **Likvidácia a odvoz odpadov**

Nakladanie s odpadmi sa riadi ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších zákonov najmä č. 24/2004 Z. z., ďalej sa riadi ustanoveniami vyhlášky č. 283/2001 Z. z., č. 509/2002 Z. z., a č. 129/2004 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, ako aj ustanoveniami vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

#### **Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prác.**

##### **a. Nekontaminované ( O-ostatné ) odpady.**

v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z. a neskorších vyhlášok.

Pri danej stavebnej činnosti vznikajú iba minimálne stavebné odpady. Vzniká tu iba bežný inertný a komunálny odpad, na ktorý bude určený samostatný kontajner. Likviduje sa príslušným spôsobom, ktorý zabezpečuje organizácia oprávnená vykonávať takúto činnosť.

##### **b. Kontaminované ( N-nebezpečné ) odpady.**

Vznik nebezpečných odpadov t. j. stavebných sutí typu N počas prác nepredpokladáme.

Poznámka: Po ukončení výstavby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy ( Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení NV SR č. 190/1996 Z.z. ).

### **Likvidácia komunálnych odpadov**

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, prípadne predpísaných nádobách. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

### **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Riadi sa najmä ustanoveniami vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákonom NR SR č. 124/2006, Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a nariadením vlády č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

#### **Stavenisko**

Pri zriadení a prevádzkovaní bude stavenisko plniť nasledovné požiadavky:

- zabezpečí ochranu zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí
- umožní bezpečný pohyb osôb
- umožní bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov
- bude označené potrebnými údajmi o stavbe a účastníkoch
- bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb z hľadiska možného ohrozenia života alebo zdravia
- bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- bude zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie alebo z účelovej komunikácie

Dodávateľ stavebných prác je povinný:

- viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- vybaviť pracovníkov ochrannými pracovnými prostriedkami
- zabezpečiť príslušný rozsah školení pracovníkov stavby
- zabezpečiť technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti a zrealizuje ich na stavbe príslušným pracovným postupom

#### **Montážne práce**

zhotoviteľ vypracuje technologický postup montáže, ktorý bude obsahovať:

- časový sled montážnych záberov
- podmienky nasadenia a pohyb mechanizačných prostriedkov
- zásadné riešenie prístupu pracovníkov k stykovým uzlom
- riešenie ochrany pracovníkov
- zabezpečenie dotknutých pracovísk
- technologický postup montáže v rôznych výškových úrovniach
- podmienky na osobné alebo kolektívne zabezpečenie pracovníkov proti pádu
- výstup alebo zostup pracovníkov po dočasných komunikačných konštrukciách ako aj spôsob dopravy osôb pomocou montážneho koša
- vhodný prostriedok osobného zabezpečenia a miesto jeho upevnenia

Zodpovedný pracovník musí pri prevzatí skontrolovať dielce vizuálne. Dielce sa pri montáži nesmú upínať a odopínať vo väčšej pracovnej výške ako 1,5 m. Od výšky 20 m musí byť pri montáži zabezpečené meranie rýchlosti vetra na najvyššej pracovnej kóte. Pracovníci poverení viazaním a zavesovaním bremien musia mať kvalifikáciu viazača alebo sa musia na túto prácu zacvičiť a ich spôsobilosť sa musí pravidelne overovať. Viazač musí dielce i závesné oká pred uviazaním prehliadnuť. Pred vlastným zdvihom

**Rekonštrukcia časti strechy a jej zateplenie**  
**Bytový dom s.č. 2873, ul. Sv. Cyrila a Metoda, Senica, parc.č. 3472/73**  
**výmena strešnej krytiny a zateplenie strechy**  
**TENDROVÁ DOKUMENTÁCIA, 09/2021**

bremena sa musí preveriť bezpečnosť zavesenia bremena jeho nadzdvihnutím a skontrolovať spôsob zavesenia bremena a závesných prostriedkov. Nikto sa nesmie zdržiavať pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti. Montážne prípravky na dočasné zabezpečenie dielcov sa nesmú odstraňovať skôr, ako bude montovaná konštrukcia definitívne upevnená a priestorovo stužená. Počas montáže musia byť oceľové prvky uzemnené.

**Práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou**

Pri práci vo výške a nad voľnou hĺbkou sa musí pracovník chrániť kolektívnym alebo osobným zabezpečením, ak je pritom ohrozený pádom z výšky. Špecifické práce určí zhotoviteľ v technologickom postupe. Ohrozené priestory, nad ktorými sa pracuje, musia byť z hľadiska bezpečnosti pracovníkov a iných osôb zaistené vylúčením z prevádzky a strážením priestoru počas ohrozenia. Pri prácach na zastrešení sa musia pracovníci chrániť proti prepadnutiu cez strešnú konštrukciu, ak pôdorysná vzdialenosť medzi nosnými prvkami strešnej konštrukcie je väčšia ako 0,25 m, použitím pomocnej konštrukcie. Pri práci na konštrukcii musia byť prítomní najmenej dvaja pracovníci. Práce vo výške sa musia prerušiť pri viditeľnosti menšej ako 30 m, pri búrke, silnom daždi a vetre s rýchlosťou nad 8 m.s<sup>-1</sup>. Dôvody na prerušenie prác posúdi a o prerušení rozhodne zodpovedný pracovník zhotoviteľa stavebných prác. Pri prerušení práce treba vykonať nevyhnutné opatrenia na ochranu života, zdravia, majetku a musí byť vyhotovený zápis. Až na pokyn zodpovedného pracovníka možno v práci pokračovať.

**ZÁVER**

Tendrová PD rešpektuje všetky platné STN týkajúce sa výstavby.

Cieľom tejto tendrovej dokumentácie je poskytnúť budúcemu zhotoviteľovi dostatočné podklady, aby vedel dielo oceniť a pripraviť návrh zmluvy na realizáciu diela.

A.M.G.D.  
Malacky 09. 2021

vypracoval : ing. arch. Jozef Košťál