

Stavba: Športová hala Trebišov -
- oprava strechy nad šatňami

Investor: Technické služby mesta Trebišov

Miesto stavby: Trebišov, par. č. 2392/2

T E C H N I C K Á S P R Á V A

VŠEOBECNE

Cieľom projektu je oprava strešnej krytiny športovej haly v časti nad šatňami. Športová hala slúži pre potreby telovýchovy a športu obyvateľom mesta Trebišov. Nachádza sa na pozemku registra C katastra nehnuteľnosti, parcelné číslo 2392/2, v katastrálnom území mesta Trebišov. Hlavný vstup je z východnej strany, vstup do priestorov šatní je zo severnej strany.

SO 01 „Športová hala“

Zastavaná plocha : 3 020 m²

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE – JESTV. STAV

Objekt „Športová hala Trebišov“ je prizemná budova. Nosný systém budovy tvorí oceľový skelet. Obvodový plášť je riešený porobetonovými panelmi hr. 250 mm a obvodovým plášťom FA. Zvislé nosné konštrukcie tvoria oceľové stĺpy. Vodorovné nosné konštrukcie tvoria oceľové väzníky. Strešná konštrukcia je riešená ako jednoplášťová strecha so systémom vetracích komínkov. Hydroizolačná sústava strešného plášťa je riešená na báze asfaltových pásov, ktoré sú nalepené vo viacerých vrstvách. Strecha po obvode objektu je ukončená atikovou stenou priemernej výšky 50 cm a šírky 30 cm. Odvodnenie strechy je riešené strešné cez tri strešné vpuste. V strešnom plášti sú osadené strešné svetlíky rozmerov 900 * 900 mm v počte 41 ks. Obruba svetlíkov je 25 cm nad úrovňou plášťa. Na strešnom plášti sú umiestnené VZT potrubia. Obhliadkou strechy boli zistené miesta zatekania. Povrch jestvujúcej hydroizolácie je zvetralý, nefunkčný, s početnými bublinami a prasklinami, svetlíky s poškodeným presklením svetlíkov.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE – OPRAVA

Na celej stavbe sa zrealizuje strešná krytina a výmena strešných svetlíkov. Strechu odporúčame zatepliť, nakoľko tepelnoizolačné vrstvy v pôvodnom strešnom plášti nedosahujú potrebné tepelnoizolačné vlastnosti. Zateplenie navrhujeme zo strešného stabilizovaného polystyrénu EPS 150S, o hrúbke 100 mm. Ako hydroizolačnú vrstvu navrhujeme fóliu Sikaplan, ktorá bude celoplošne rozvinutá na vodorovnej ploche strechy a na atikových stenách. Fólia bude kotvená do nosnej konštrukcie strechy kotvami (kotviaca technika Power). Pre separačnú vrstvu medzi polystyrén a fóliu bude použitá textília o objemovej hmotnosti 300 g/m³.

Postup opravy

- Demontáž VZT potrubia
- Demontáž a osadenie nových svetlíkov
- Odstránenie bleskozvodných nosičov
- Odstránenie poškodenej vrstvy lepenky
- Vyčistenie strechy vyzametáním
- Demontáž oplechovania atiky a úžľabových plechov
- Odstránenie komínkov a obnovenie a vyčistenie strešných vtokov
- Uloženie tepelnej izolácie hr. 100 mm
- Uloženie separačnej geotextílie
- Osadenie odvetrávacích komínkov

- Uloženie vrchnej vrstvy Sikaplan , ukotvenie a lemovanie podľa technológie Sikaplan
- Oplechovanie atiky a všetkých betónových prvkov strechy klampiarskými prvkami
- Osadenie pôvodného bleskozvodu a pod každý nosič vyrezať z Sikaplanu novú podložku a prizvať revízneho technika na vykonanie revízie bleskozvodu
- Dokončiť detaily okolo vpustí a vetracích komínkov

Starostlivosť o životné prostredie

Samotnou realizáciou stavebných prác nedôjde k poškodeniu životného prostredia. Stavebný odpad v zmysle vyhlášky **284/2001 Zb**, ktorý nie je možné zatiaľ využiť ako druhotnú surovinu - stavebná sut' 170101 / je povinný pôvodca (investor) prechodne ukladať do vlastných, príp. do objednaných kontajnerov / 7 m³, 4 m³ /, nezávadne zhromažďovať a následne zneškodňovať na skládke tak, aby nedošlo k znečisťovaniu okolia, resp. odstrániť spôsobené znečistenie okolia a zberových nádob. Pri manipulácii a zneškodňovaní stavebného odpadu je potrebné dodržať vyhlášku **41/2005 Zb**.

Pôvodca tohto jednorázového odpadu (stavebný odpad ap.) je povinný dohodnúť osobitné podmienky jeho zneškodňovania s organizáciou poverenou Mestským úradom na nakladanie s odpadmi na území mesta Trebišov, alebo tento odpad zneškodniť na vlastné náklady len v priestoroch, objektoch a zariadeniach na to určených.

Zabezpečenie ochranných pásiem

Minimálne vzdialenosti inžinierskych sietí od stavebných objektov a navzájom sú určené na základe STN 73 6005 – priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.

Z hľadiska bezpečnosti práce pri stavebných prácach je bezpodmienečne potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia, normy a predpisy.

Zvlášť je potrebné dodržiavať ustanovenia:

Zákona č. 124/2006 Z. z., Zákona č. 126/2006 Z. z., Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z., Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z., Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z., Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z., vyhlášky č. 718/2006 Z. z.

Spoločnosť realizujúca dodávku, musí investorovi predložiť spracovaný technologický postup prác, ktorý musí byť v súlade so všeobecne platnými predpismi o ochrane zdravia pri práci

- Zákon č. 126/2006 Z. z. o ochrane zdravia ľudí
- Zákon č. 125/2006 Zb. o štátnom dozore nad bezpečnosťou práce
- Vyhláška SÚBP č. 508/2009 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke údržbe a opravách technickými zariadení.

Organizácia je povinná dodržiavať nasledovné nariadenia v znení týchto zákonov a nariadení:

- Zákon č. 50/1976 Z. z. Stavebný zákon v znení zákona č. 237/2000 Zb.
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 532/2002 STN 34 3100 Pracovné a prevádzkové prepisy pre el. zariadenia
- Zákon č. 413/2000 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.90/1998 Z. z o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z. z.