

TECHNICKÁ SPRÁVA PROTIPOŽIARNEHO ZABEZPEČENIA STAVBY



Názov stavby	Rekonštrukcia strechy telocvične
Druh stavby	rekonštrukcia
Miesto stavby	Trnava, Gorkého ul.
Investor	Mesto Trnava, Hlavná 1
Projektant protipožiarnej ochrany:	Ing. Domoráková Veronika,
	registračné č. 67 - 2012
Stupeň dokumentácie	Projekt stavby pre stavebné konanie
Dátum	August 2015

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	Rekonštrukcia strechy telocvične
Druh stavby	rekonštrukcia
Miesto stavby	Trnava, Gorkého ul.
Investor	Mesto Trnava, Hlavná 1
Projektant protipožiarnej ochrany:	Ing. Domoráková Veronika, registračné č. 67 - 2012
Stupeň dokumentácie	Projekt stavby pre stavebné konanie

2 POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

2.1 Prehľad mapových a geodetických podkladov

- obhliadka skutkového stavu, pozemku a jestvujúcich Inžinierskych sietí
- požiadavky investora
- Projektová dokumentácia „Rekonštrukcia strechy telocvične“
 - architektonicko-stavebná časť
 - statika
 - bleskozvod a uzemnenie

2.2 Popis objektu

Stavenisko sa nachádza v Trnave, v Areáli ZŠ Gorkého ul. Terén pozemku je rovinatého charakteru.

Objekt pozostáva z:

- dvoch telocviční 24,81 x 13,71 m, so svetlou výškou 5,83 – 7,39 m
- zázemia telocviční 33,73 x 9,5m + preluka medzi miestnosťami telocviční ,50 x 6,05 m. Svetlá výška je 2,5 – 3,8 m, v chodbových častiach 3,0 m

Zvislé nosné konštrukcie – objekt je prízemný, tradične murovaný z tehelného muriva.

Nosnú konštrukciu strechy tvorí oceľový sedlový priehradový väzník. Omietky vnútorné sú vápenné štukové, vonkajšie šľachtené. Podhľad je drevený – tatranský obklad. Výplne okien a dverí na fasáde budú plastové.

Strecha je sedlová.

Pôvodná strecha nad telocvičňami bola vytvorená na oceľovom priehradovom sedlovom väzníku. s drevenými väznicami. Z dolnej strany hornej pásnice väzníka je parozábrana a záklop z dosák hr. 22 x 100 – 160 mm s medzerami, na ktorý je upevnený obklad z tatranského profilu. Z hornej strany hornej pásnice väzníka sú ukožené drevené väznice z hranolov 100/160 mm po 1 m, na ktoré je upevnený horný záklop z dosák hr. 22 x 100 – 160 mm s medzerami a na ktoré je pripevnený asfaltový šindel. Strecha nad zázemím telocviční je už plechová, čiže táto časť nie je predmetom navrhovaných stavebných úprav.

Krytina nehorľavá – nad zázemím telocviční a horľavá nad oboma telocvičňami.

Samotná rekonštrukcia pozostáva z vytvorenia nových strešných vrstiev nad pôvodnou strechou oboch telocviční, čiže nový asfaltový náter pôvodných asf.šindlov, na čo bude položená parozábrana z asfaltových pásov. Na túto konštrukciu bude uložený nadkrokvový systém TOPROCK (minerálny systém nadkrokvového zateplenia od ROCHWOOL a.s. S drevenými krokvmi po 1 m) v hr. 24 cm a bude prekrytý poistnou difúznou fóliou. Nad touto konštrukciou bude drevené kontralatovanie a latovanie, na ktoré bude upevnená plechová strešná krytina.

Táto úprava bude iba nad dvoma telocvičňami 24,81 x 13,71 m. Hrebeň majú na kóte + 7,955 a okap na kóte + 6,116.

Podlaha objektu ± 0,000 je 15 cm nad priľahlým terénom.

Priamo susediaca časť budovy so zázemím telocviční je nižšia od riešených priestorov a už má zrealizovanú plechovú krytinu (hrebeň + 4,850, okap + 2,650) – tej sa stavebné úpravy netýkajú.

Zariadenia TZB jestvujúce:

- v objekte je riešená svetelná, zásuvková a motorická elektroinštalácia
- bleskozvod
- ústredné kúrenie teplovodné, z centrálnej kotolne mimo objektu
- vodovod a kanalizácia
- požiarny vodovod so sieťou nástenných hydrantov

Odvedenie zrážkovej vody zo strechy bude na terén.

Výška priľahlého terénu je 15 cm pod úrovňou podlahy 1. NP.

Objekt je sprístupnený vjazdom z miestnej komunikácie.

Konštrukčný celok – bol a aj ostáva zmiešaný, čiže menená konštrukcia nebude mať vplyv na zväčšenie odstupových plôch..

Posúdenie požiarnej bezpečnosti je podľa STN 730834, podľa ktorej sa jedná o zmenu stavieb skupiny I, pretože pri tejto zmene nedochádza k zmene užívania stavby, alebo prevádzky a predmetom je iba úprava, oprava a nahradenie strešnej krytiny za nehorľavú, pričom nedochádza k zníženiu požiarnej odolnosti pod pôvodnú hodnotu.

Pri tejto zmene nedochádza:

- k zväčšovaniu okenných otvorov,
- k akémukoľvek členeniu vnútorných priestorov
- k zmenám technológií
- k novým prestupom
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie su zúžené a ani predĺžené
- nie sú vytvárané nové požiarne úseky

Projektová dokumentácia zhodnocuje a dokumentuje základné zásady požiarneho zabezpečenia objektu - vzhľadom k tomu, že sa jedná o zmenu stavieb skupiny I. podľa STN 730834, č. 2.2.2 si stavba nevyžaduje ďalšie opatrenia.

3 VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMI

3.1 vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

Stavba je v súčasnosti vybavená ručnými hasiacimi prístrojmi – ich rozmiestnenie je vyznačené na jednotlivých chodbách na vyvesených požiaro - evakuačných plánoch.

3.2 Zariadenie na protipožiarny zásah

3.2.1 Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia na zásah vedie aspoň 30 m od stavby a od vchodu do nej. Prístupová komunikácia má mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť musí byť najmenej 80 kN na jednu nápravu vozidla. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

Prístupná komunikácia má šírku 6,0 m, vjazd na pozemok je 3,5 m a je bez horného obmedzenia.

3.3 Organizácia a zabezpečenie PO

Spojenie s požiarou jednotkou bude zabezpečené - telefonicky.

4 ZABEZPEČENIE STAVIEB VODOU NA HASENIE POŽIAROV

Vo vzdialenosti 50 až 120 m od objektu sa nachádzajú dva jestvujúce podzemné požiarne hydranty DN 100.

V objekte je vybudovaný vnútorný požiarly vodovod, s hydrantami C52, s dosahom na riešené priestory.

5 RIEŠENIE VYKUROVANIA A VETRANIA STAVBY

5.1 Kúrenie

V objekte je teplovodné kúrenie radiátormi z jestvujúcej centrálnej kotolne, umiestnenej v inom objekte.

5.2 VZT

V objekte nie je uvažovaná. Vetranie v objekte je zabezpečené prirodzeným vetraním.

6 POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

V objekte je jestvujúca svetelná, zásuvková a motorická elektroinštalácia. Elektroinštalácia musí byť riešená v súlade s platnými zákonmi a predpismi a v súlade s protokolom o určení prostredia.

Objekt bude chránený pred bleskom a pred ostatnými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bleskozvodným zariadením.

7 POŽIADAVKY NA ZDROJE PLYNU A NA ROZVODY PLYNU

Plynoinštalácia v riešenej časti objektu nieje riešená.

8 ZÁVER

Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a príslušnými normami. Je vypracovaná na základe podkladov predložených investorom.

Hlavný zreteľ je kladený na bezpečnosť osôb ako i na bezpečný a účinný zásah príslušníkov PO s ohľadom na dispozičné riešenie, medzné rozmery a minimalizáciu nákladov investora.

Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania objektu alebo v druhu použitých stavebných materiálov musia byť prekonzultované so spracovateľom projektu protipožiarnej bezpečnosti, ošetrené doplnkom k projektu protipožiarnej bezpečnosti a odsúhlasené orgánom vykonávajúcim štátny požiarny dozor.

Zhotoviteľ stavby musí zabezpečovať:

- Zoznamy strojov a zariadení, ich osvedčenie o akosti a kompletnosti, atesty platné na území SR, paspory, návod na montáž, údržbu a obsluhu.
- Osvedčenia o akosti použitých materiálov a konštrukcií.

- Certifikáty materiálov a výrobkov, ktoré podliehajú vyhl. Č. 246/1995 Z.z. v znení neskorších úprav.
- Vyhlásenie o zhode, zákon č. 90/1998 Z.z.

Protipožiarne zabezpečenie stavby bude vykonávané v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarimi a vyhl. MV SR č. 591/2005 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR 121/2002 Z.z. v oblasti požiarnej prevencie.

8.1 Výkresová časť

výkres č. 1 Situácia

OBSAH POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉHO RIEŠENIA STAVBY

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2 požiarnotechnická charakteristika stavby.....	2
2.1 Prehľad mapových a geodetických podkladov.....	2
2.2 Popis objektu.....	2
3 vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami	4
3.1 vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi	4
3.2 Zariadenie na protipožiarny zásah.....	4
3.2.1 Prístupová komunikácia.....	4
3.3 Organizácia a zabezpečenie PO.....	4
4 zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov.....	4
5 riešenie vykurovania a vetrania stavby.....	4
5.1 Kúrenie.....	4
5.2 VZT.....	5
6 požiadavky na elektroinštaláciu stavby.....	5
7 požiadavky na zdroje plynu a na rozvody plynu.....	5
8 Záver.....	5
8.1 Výkresová časť.....	6

