



**MyRO s.r.o.**

Tepličská cesta 1

052 01 Spišská Nová Ves

www.myro.sk

miroslav.ris@myro.sk

+421 905 288 793



# KRYTÁ PLAVÁREŇ SPIŠSKÁ NOVÁ VES

Projekt pre stavebné povolenie

**Požiarna ochrana stavby**

## Technická správa

**Názov stavby:** Krytá plaváreň Spišská Nová Ves  
**Investor:** Mesto Spišská Nová Ves, Radničné námestie 7, 052 70 Spišská Nová Ves  
**Miesto stavby:** Za Hornádom 15, 052 01 Spišská Nová Ves

**APRÍL 2020**

## 1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Krytá plaváreň Spišská Nová Ves
Investor:	Mesto Spišská Nová Ves, Radničné námestie 7, 052 70 Spišská Nová Ves
Miesto stavby:	Za Hornádom 15, 052 01 Spišská Nová Ves
Charakter stavby:	Existujúca stavba
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre stavebné povolenie

Objekt krytej plavárne, ktorého prevádzkovateľom je STEZ Spišská Nová Ves sa nachádza pri letnom kúpalisku v Spišskej Novej Vsi na ulici Za Hornádom.

Architektúra a materiálová báza fasády je ovplyvnená sedemdesiatymi a osemdesiatymi rokmi 20-tého storočia. Samotný objekt je vhodne zasadený do existujúcej zástavby a svojim charakterom je neodmysliteľnou súčasťou športových objektov a športovísk v meste.

Konštrukčnú časť tvorí železobetónová monolitická skeletová konštrukcia pozostávajúca z pilierov, železobetónového prefabrikovaného a monolitického stropu a nad bazénmi z oceľových priehradových sedlových väzníkov. Konštrukčná časť objektu v oboch podlažiach je navrhovaná na báze železobetónových obvodových a stredových stĺpov o rozmeroch 400/400 mm, resp. 400/900 mm, monolitických železobetónových prievlakov a z oceľových valcovaných profilov I 380, U 300 a 2xU 240. Strop nad prvým nadzemným podlažím je zo železobetónových predpätých panelov a z monolitického železobetónu. Stavba vo svojom pozdĺžnom smere tvorí konštrukčný viactrakt.

Obvodový plášť objektu zo západnej strany je čiastočne murovaný z tehál a zateplený systémom Apolo a čiastočne ho tvorí presklenná stena výšky 3,0 m. Z východnej strany tvorí fasádu na poschodí v hale plaveckého bazéna presklenná stena cca 8,0 m. Priestory prízemí a poschodia sú presvetlené pásmi okien. Soklové murivo je obložené obkladom z bieleho travertínu.

Obvodový plášť a fasáda z východnej strany je členitá. Murivo v druhom module od severnej strany medzi piliermi osovo vzdialených po 6,0 m je zároveň zvislým pozdĺžnym stužením východnej fasády. Z priestoru plaveckého bazéna sa dá vyjsť na terasu smerom ku reštaurácii a na opačnej strane (východnej presklennej stene) sú dvere na terasu – balkón. Dominantou východnej fasády je presklenná stena. Terasa pri reštaurácii má dvojramenné schodisko na letné kúpalisko a ku bufetom. Obvodový plášť fasády je kombinovaný: na prízemí murovaný a obložený bielym travertínom vystriedaný veľkoplošnými zasklenými hliníkovými stenami a na poschodí sa strieda biely travertín s preskennými plochami a zateplením FEAL.

Fasády oboch štítových stien sú materiálovo skombinované ako predchádzajúce. Zo západnej strany bol navrhnutý vstup do regeneračného centra, ktorý sa upravil stavebnými zmenami a do tohto centra sa vstupuje cez hlavný vstup krytej plavárne. V hlavnom vstupe do krytej plavárne sa nachádza trojramenné betónové schodisko so zábradlím po jeho obvode. Vnútorne steny na prízemí aj poschodí sú murované z tehál.

Strecha objektu je navrhovaná ako plochá, izolovaná viacerými vrstvami hydroizolácie, vyspádovaná do niekoľkých vnútorných dažďových zvodov. Je lemovaná oplechovanou atikou o výške 0,3 m až 1,6 m. Nad strechou sú osadené hlavice z odvetrávacieho potrubia zo sociálnych priestorov.

Dispozíciu existujúcej časti prízemí tvorí zádverie, vstupná hala, kaderníctvo, bufet, kancelária, fínska sauna, schodisko, regeneračné centrum, obslužné priestory pre bazény, miestnosti vzduchotechniky, práčovňa, sušiareň, šatne pre zamestnancov so sociálnymi priestormi a WC pre verejnosť. Svetlá výška prízemí po strop je 3,0 m, strop tvorí zavesený podhlád FEAL. Nad ním sa nachádzajú rozvody vody a kanalizácie aj elektrické vedenia.

Vstupná hala a schodisko sú obložené travertínovým obkladom a travertín tvorí aj vrchnú nášľapnú podlahovú vrstvu. Hygienické priestory, fínska sauna a regeneračné centrum sú obložené belninovým keramickým obkladom. Dispozíciu existujúcej časti poschodia tvorí schodisko, chodba, kancelária, predaj lístkov, samostatné šatne pre ženy so 135 skrinkami a pre mužov s 87 skrinkami, sociálne priestory, sprchy, WC a dve parné sauny. V šatniach sú po 4 prezliekacie kabíny a po 2 vaničky na nohy. Ďalej sú na poschodí hromadné šatne pre skupiny, miestnosti plavčíkov, plavecký a neplavecký bazén a dve terasy. Svetlá výška poschodia je jednak 3,0 m v sociálnej časti, 8,0 m v plaveckom bazéne a 3,0 m v neplaveckom bazéne.

Základné svetlé rozmery plaveckého bazéna sú: dĺžka 25,0 m, šírka 16,56 m, hĺbka 1,15 m, 1,8 m a 3,8 m. Bazén má osem dráh, šesť štartovacích blokov, jednu skokanskú dosku a skokanskú vežu s výškou 3,0 m a 7,0 m. Do bazéna vedú štyri nerezové rebríky umiestnené na hlbších stranách bazéna, dva v plytkej časti a dva v hlbšej časti. Teleso bazéna je z monolitického železobetónu hr. 250 mm (steny) a 400 mm (dno). Z vnútornej časti železobetónovej vane je podľa starých výkresov na stenách rabcové pletivo, cementový nástrek hr. 15 mm, podkladná cementová omietka 15-20 mm, vodotesná izolácia a táto je chránená prostým betónom hr. 300 mm v hornej časti a do hĺbky 1,15 m hr. 400 mm. Teleso bazéna má spolu celkovú hrúbku v hornej časti 550 mm a v spodnej časti 700 mm.

Základné rozmery neplaveckého bazéna sú: dĺžka 12,0 m, šírka 6,95 m, hĺbka 0,535 m a 0,879 m. Bazén má obdĺžnikový pôdorys, so vstupným schodiskom na pozdĺžnej strane. Okrem toho má dva rebríky na opačnej hlbšej strane. Bazén je osadený vyššie ako plavecký bazén a je z monolitického železobetónu na železobetónových stĺpoch 420x420 mm a na železobetónových prievlakoch. Steny a dno bazéna sú vyspravené rovnakými materiálmi ako plavecký bazén: vyrovnávacia cementová malta, hydroizolácia, znova cementová malta a keramické obkladačky nalepené do cementovej malty. Prepádový žľab je osadený po troch stranách trochu ďalej ako pri plaveckom bazéne. Rozmer je približne rovnaký. Žľab má jeden odpad v strede dlhšej strany.

## 2. Popis konštrukcií

### Základy

Pôvodné základové pätky pod piliermi sú z monolitického železobetónu a pod murivom sú základové pásy z prostého betónu.



### Zvislé nosné konštrukcie

Nosný systém tvorí betónová a železobetónová monolitická konštrukcia pozostávajúca z pilierov o rozmeroch 400x400 mm a 400x900 mm, monolitických prievlakov a prefabrikovaných predpätých dutinových stropných panelov. Nad bazénmi je navrhovaná priehradová oceľová konštrukcia z U profilov a I profilov, kotvených do betónových obvodových pilierov. Obvodové výplňové i nosné murivo je hrúbky 400 a 500 mm a tvorí aj zavetrovanie stĺpov. Nenosné murivo hrúbky 125 mm je z tehál CDm, hrúbky 150 mm je z tehál plných CP na maltu MVC 2,5. Obvodový plášť fasády je navrhnutý z fasádnych panelov FEAL a veľkoplošných oceľových výkladov a dvier s hliníkovými profilmi.

### Vodorovné nosné konštrukcie

Strop nad prízemím je z monolitickej železobetónovej stropnej dosky a z prefabrikovaných predpätých stropných panelov o rozpone do 5,6 m. Stropné konštrukcie prízemí sú uložené na železobetónových monolitických a prefabrikovaných prievlakoch. V pozdĺžnom smere na krajných obvodových stĺpoch plaveckého bazéna je osadený stužujúci prievlak z oceľového zvaraného profilu. Podhľad nad bazénmi typu FEAL je uchytený na spodné pásy priehradových väzníkov a na oceľovom rošte.

### Úprava povrchov, dlažby a výplne otvorov

Vnútorne steny muriva na prízemí a na poschodí sú opatrené vápennou omietkou a keramickým obkladom do 1,8 m, v bazénovej časti po strop. Miestnosti umyvární, spích a predsiení s umývadlom sú opatrené keramickým obkladom do výšky 2,1 m. Podlahy v suteréne sú realizované kombináciou kamennej a keramickej dlažby, na prízemí ako PVC podlaha, travertínová dlažba a keramická dlažba brokovaná.

&podhľady na prízemí a na poschodí tvorí systém FEAL. Svetlá výška po podhľad je 3,0 m.

Vonkajšie steny sú obložené travertínovým obkladom. Fasáda prízemí a poschodia je vertikálne pravidelne členená obkladom a veľkoplošnými okennými tabuľami, vstupnými dverami a oknami.

Vnútorne dverné krídla sú plné, jedno a dvoj krídlové typové oceľové a drevené. Okná vo fasáde sú z oceľových rámov s jedným sklom a s dvojsklom.

Vnútorne steny a dno obidvoch bazénov sú obložené keramickým obkladom Chroma II Štandard a non-slip hr. 6 mm, bielej, azúrovej a tmavomodrej farby. Vo vútorných rohoch bazénov je použitý fabión. Použité boli glazované aj protišmykové obkladačky. V prepadoch žlaboch sú použité L-prvky na uchytenie mriežky. Na okraj bazénov je použitý bazénový okraj Finland tmavomodrej farby. Keramické obklady sú nalepené do systémového pružného lepidla UNIFIX, ktoré je určené pre bazény a silne namáhané prevádzky.

Vonkajšie steny plaveckého bazéna sú omietnuté cementovou maltou hr. 10-20 mm.

### Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti

Pôvodná podlaha prízemia je odizolovaná proti zemnej vode a zemnej vlhkosti pôvodnou izoláciou. Plochá strecha je izolovaná viacerými vrstvami hydroizolácie a je vyspádovaná do niekoľkých vnútorných dažďových zvodov.

Odizolovanie bazéna je realizované dvojzložkovou minerálnou hmotou AQUAFIN-2K/M, ktorá je vysoko elastická a hygienicky nezávadná. Aplikovaná je dvojnásobným náterom alebo valčekom.

### 3. Nový stav budovy

Zmeny v stavbe sa týkajú výmeny bazénovej technológie, vzduchotechniky, merania a regulácie a ZTI rozvodov.

### 4. Základná charakteristika stavby

Stavba je posudzovaná podľa STN 73 0834, ďalej je riešená podľa STN 73 0834 ako zmena skupiny II. - zmeny stavieb s uplatnením špecifických požiadaviek, ktorým sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Stavba má **nehorľavý** konštrukčný celok tvorený z nosných konštrukcií a požiarne deliacich konštrukcií.

Posudzovaná budova má 2 nadzemné požiarne podlažia.

Nadzemná časť budovy je požiarnej výšky  $h_{pv} = +3,45$  m.

### 5. Rozdelenie stavby na požiarne úseky

Podľa STN 73 0802 je stavba rozdelená do nasledujúcich požiarnych úsekov:

**PÚ N1.01 – I.** – požiarne úsek, ktorý ostáva bez zmeny podľa poslednej zmeny – Ing. Kapusta – 03/2006

**PÚ N1.02** – jednopodlažný požiarne úsek, v ktorom sa nachádzajú priestory technologickej časti (riešený PÚ, menená časť budovy)

### 6. Požiarne riziko a stupeň požiarnej bezpečnosti

Požiarne riziko je určené výpočtovým požiarnym zaťažením, a to výpočtom podľa STN 73 0802.

Stupeň požiarnej bezpečnosti je určený podľa tab. 8 STN 73 0802.

#### PÚ N1.02

	$S$ [m <sup>2</sup> ]	$P_n$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$a_n$	$P_s$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$a_s$	$h_s$ [m]	$S_o$ [m <sup>2</sup> ]	$h_o$ [m]	$S_m$ [m <sup>2</sup> ]	Č.M.
Bazén.tech.	108,94	5	0,5	5	0,9	3	15,18			1.46
Sklad	9,60	100	0,8	5	0,9	3	4,08			1.47
Vykurovanie	8,31	15	0,9	5	0,9	3	3,88			1.48
Stroj. VZT	181,23	15	0,9	5	0,9	3	8,16			1.50
Šatňa	6,66	5	0,8	5	0,9	3	1,36			1.52

Výmenník.st.	7,95	5	0,5	2	0,9	3	0,00	1.53	
Chlórovňa	16,90	15	0,9	5	0,9	3	3,80	1.70	
Σ	339,59					3,00	36,46	1,83	181,23

n	k	p	a	b	$P_v$ [kg/m <sup>2</sup> ]
0,084	0,18	18,694	0,848	1,238	19,612

$P_v$ [kg/m <sup>2</sup> ]	19,612	SPB	II.
a	0,848		

## 7. Rozmery PÚ

### PÚ N1.02

Medzné rozmery PÚ: 66x42 m (a=0,848)

Skutočné rozmery PÚ: 29,98x24,26 m – **Vyhovuje**

## 8. Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií podľa tab. 12 STN 73 0802:

Stavebná konštrukcia	Požadovaná požiarna odolnosť v minútach / druh konštrukcie
	SPB II.
Požiarna steny a požiarna stropy - v nadzemných podlažiach	30 <sup>+</sup>
Požiarna uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiarnych stropoch - v nadzemných podlažiach	15 C2
Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu objektu alebo jeho časti - v podzemných a nadzemných podlažiach	30 <sup>+</sup>
Nosné konštrukcie vnútri požiarného úseku, ktoré zabezpečujú stabilitu objektu - v nadzemných podlažiach	30

+ - konštrukcie musia byť vyhotovené z nehorľavých látok, ak sú to požiarna deliace konštrukcie chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu týchto požiarna deliacich konštrukcií alebo konštrukcií ohraničujúcich šachty požiarnych a evakuačných výťahov

### Požiarna deliace konštrukcie – požiarna steny a požiarna stropy

Požiarna steny z tehál vyhovujú požiadavkám na požiarnu odolnosť 30 minút.

Požiarna stropy a prievlaky zo železobetónových konštrukcií vyhovujú požiadavkám na požiarnu odolnosť 30 minút. Požiarna stena sa musí stykať z požiarnym stropom.

## Prestupy

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, akými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje (30 minút).

Odporúčam realizovať prestupy výrobkami fy. Hilti.

## Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby z vnútornej strany

Obvodové steny z tehál vyhovujú požiadavkám na požiarnu odolnosť 30 minút okrem požiarne otvorených plôch, ktoré sú posúdené ako požiarne otvorené plochy.

Pre obvodové steny, ktoré sa nachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, je potrebné stanoviť požiarnu odolnosť z vonkajšej strany. Žiadna obvodová stena sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku – vyhovuje.

## Požiarne uzávery

Všetky požiarne uzávery osadené v stavbe oddeľujúce požiarne úseky spĺňajú nasledujúce požiadavky na požiarnu odolnosť:

- dvere v 1.NP oddeľujúce **PÚ N1.01/N2** a **PÚ N1.02** – EW 15 D3 – C

## Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby

Nosné konštrukcie zo železobetónu vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby spĺňajú požiadavky na požiarnu odolnosť 30 minút.

## Požiarne pásy

Požiarne pásy v stavbe vyhovujú požiadavkám na min. šírku 900 mm.

## 9. Únikové cesty v stavbe

### Medzné dĺžky únikových ciest:

- sú posudzované najdlhšie NÚC v požiarnych úsekoch

### **PÚ N1.02** – priestory v 1.NP a N2 (**Z NÚC1** a **K NÚC1**)

- začiatok NÚC je v najvzdialenejšom mieste v požiarnom úseku, únik osôb je a po rovine

- koniec NÚC je na východe na voľné priestranstvo

a = 0,848, viac únikových ciest (ďalšia úniková cesta vedie cez susedný požiarny úsek N1.01, ktorý je zatriedený do I. SPB)



Medzná dĺžka NÚC: 47,5 m  
 Skutočná dĺžka: 29,26 m – **VYHOVUJE**

### Medzné šírky únikových ciest:

#### PÚ N1.02 – osoby nachádzajúce sa v 1.NP (Z1 NÚC a K1 NÚC)

- začiatok NÚC je v najvzdialenejšom mieste v požiarnej úseku, únik osôb je po rovne
- koniec NÚC je na východe na voľné priestranstvo
- $a = 0,848$ , viac únikových ciest
- počet osôb je vypočítaný z STN 92 0241, tab.:
- počet osôb: **10**,  $a = 0,868$ ,  $K = 130$ ,  $s = 1$

$K_u$ [os/min]	$s$	$E$
<b>130</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

  

$u$	$u_{skut}$
<b>0,08</b>	<b>2,5</b>

**VYHOVUJE!**

## 10. Požiadavky na únikové cesty

### Osvetlenie

Únikové cesty musia byť osvetlené denným alebo umelým svetlom najmenej počas prevádzkového času v objekte. Nechránené únikové cesty musia mať elektrické osvetlenie všade, kde je v objekte bežná elektroinštalácia na osvetlenie.

### Vetranie

Nechránené únikové cesty sú vetrané prirodzene a umelo.

### Dvere na únikovej ceste

Dvere, ktorými prechádza úniková cesta musia umožňovať ľahký a rýchly priechod, zabraňovať zachytenie odevu a pod. a svojím zabezpečením nesmú brániť evakuácii unikajúcich osôb ani zásahu hasičských jednotiek; musia sa otvárať v smere úniku, s výnimkou dverí z miestnosti alebo funkčne ucelenej skupiny miestností (napr. bytu) a s výnimkou východových dverí na voľné priestranstvo, do pasáží a pod., ak nimi neprechádza viac ako 200 evakuovaných osôb.

Dvere, ktorými prechádza úniková cesta, musia byť otvárateľné otáčaním krídel v postranných závesoch alebo čapoch, prípadne vodorovne posuvné.

Podlaha na obidvoch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť do vzdialenosti šírky dverného krídla na rovnakej výškovej úrovni, s výnimkou dverí na vonkajšie priestranstvo, plochú strechu, terasu, balkón, lodžiu a pod., za ktorými môže byť podlaha (chodník a pod.) znížená až o 20 cm.

Dvere, ktorými prechádza úniková cesta nesmú mať prahy s výnimkou dvier z miestnosti alebo funkčne ucelenej skupiny miestností (napr. bytu), pri ktorých úniková cesta začína v zmysle.

## 11. Požiarne nebezpečný priestor

Odstupová vzdialenosť bola určená podľa STN 73 00802 Z5 tab. E.1. Požiarne nebezpečný priestor nezasahuje do okolitých budov a požiarne nebezpečný priestor okolitých budov nezasahuje do riešenej stavby.

### PÚ N1.02

severná strana		východná strana	
l [m]	30,00	l [m]	20,45
h <sub>0</sub> [m]	3,00	h <sub>0</sub> [m]	3,00
S <sub>po</sub> [m <sup>2</sup> ]	9,52	S <sub>po</sub> [m <sup>2</sup> ]	26,94
S <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]	90,00	S <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ]	61,35
p <sub>0</sub> [%]	10,58	p <sub>0</sub> [%]	43,91
>> odstupová vzdialenosť požiarne otvorených plôch:			
0,0 m		2,0 m	

## 12. VZT, výmena vzduchu

Na výmenu vzduchu je vypracovaný nový projekt VZT a popis vetrania je uvedený v samostatnej PD. Na VZT potrubíach sa osadia 3 nové požiarne klapky s požiarou odolnosťou EI 30 D1 (presné zakreslenie umiestnenia VTZ klapiek je uvedené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie).

## 13. Voda na hasenie požiarov

Stavba bude zabezpečená vodou na hasenie požiarov v zmysle Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov (ďalej len Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z.) Zdroj vody musí v zmysle § 4 ods.

(1) Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. zabezpečiť vodu na hasenie požiarov najmenej po dobu 30 minút.

V zmysle STN 92 0400 je najmenší odber stanovený pre hasenie požiaru v požiarom úseku s najväčšou plochou.

Keďže posudzovaný PÚ N1.02 má menšiu plochu ako najväčší PÚ N1.01, potreba vody na hasenie požiarov ostáva bez zmeny a platná podľa pôvodného riešenia, resp. podľa poslednej zmeny týkajúcej sa tohto PÚ.

### Vnútný požiarový vodovod

- v zmysle čl. 5.5.2. ods. b) - 1. STN 92 0400 sa požaduje osadenie hadicových navijakov s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom  $Q = 59 \text{ l.min}^{-1}$  pri tlaku 0,2 Mpa
- uzatváracie ventily musia byť umiestnené vo výške najviac 1,3 m nad podlahou, musí byť k nim umožnený ľahký prístup a nesmú trvale zužovať komunikačný priestor
- navrhované sú hadicové navijaky s dĺžkou hadice 30 m – umiestnenie je zakreslené v pôdorysoch podlaží nasledovne:

Podľa STN 92 0400 čl. 3.4.2 a) sa hadicové zariadenie vnútri stavby nenavrhuje pre požiarne úseky, v ktorých súčin priemerného požiarneho zaťaženia ( $\dot{p}$  kg.m<sup>-2</sup>) a plochy požiarneho úseku ( $S_p$  m<sup>2</sup>) je najviac 10 000.

#### PÚ N1.02

$$\dot{p} * S_p = 18,694 * 339,59 = 6348,30 < 10\,000 - \text{vyhovuje}$$

### 14. Prenosné hasiace prístroje

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky  $M_c$  je stanovené v zmysle STN 92 0202 pre nevýrobné objekty podľa vzorca  $M_c = 0,9 (S_a)^{1/2}$ .

V riešených priestoroch sú umiestnené prenosné hasiace prístroje práškové s náplňou 6 kg ABC. Umiestnenie hasiacich prístrojov je zakreslené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

#### PÚ N1.02

S [m²]	339,59		n <sub>i</sub>	3	
a	0,848		m <sub>ski</sub>	6	
M <sub>c</sub>	15,269	≥ 6	η <sub>i</sub>	1	
VYHOVUJE!			18,000 ≥ 15,269		
			VYHOVUJE!		
Použité hasiace prístroje:		3x 6 kg práškový ABC			

### 15. Elektroinštalácia

Elektrické rozvody sú navrhnuté tak, aby sa zaistilo bezpečné vypnutie dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe (stavba nie je delená na zóny).

- ovládací prvok CENTRAL STOP slúži na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóna), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Vypínací prvok CENTRAL STOP musí byť chránený proti neoprávnenému alebo náhodnému použitiu. Priestor, v ktorom sa budú nachádzať, musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru, priestoru chránenej

únikovej cesty, vnútornej alebo vonkajšej zásahovej cesty alebo z priestoru trvalej obsluhy. Vypínací prvok CENTRAL STOP sa nachádza v priestoroch **PÚ N1.01 v elektrorozvodni**.

Elektrické zariadenie, ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, nie je potrebné pri hasení požiaru vypínať.

Trasy káblov sú navrhnuté podľa čl. 4.4. STN 92 0203.

Požiadavky na funkčnú odolnosť trás káblov sú nasledovné:

a) zariadenia na vypínanie el. energie - najmenej 30 minút

Bleskozvod je riešený podľa pôvodnej PD v zmysle súboru noriem STN EN 62305.

## 16. Vykurovanie

Na vykurovanie objektu je vypracovaná nová samostatná PD.

## 17. Ostatné

Vybavenie stavby EPS, ZODaSH, HSP a SHZ sa nepožaduje.

Vnútorná zásahová cesta nemusí byť zriadená v stavbe s výškou do 22,5 m a hĺbkou väčšou ako 30 m, ak je možné protipožiarne zasahovanie je viesť z viacerých vonkajších strán objektu podľa čl. 10.2.4.2.1 STN 73 0802 - vyhovuje.

Vonkajšia zásahová cesta sa požaduje v súlade s ustanoveniami čl. 10.2.4.3.2 STN 73 0802 - na severnej časti fasády stavby sa nachádza požiarne rebríky, ktorý umožňuje hasiť požiar zo strechy objektu.

Nástupné plochy vyhovujú požiadavkám STN 73 0802, čl. 10.2.3.

Prístupová komunikácia - príchod požiarneho vozidla k vstupu do objektu je umožnený po komunikácii, ktorá svojou realizáciou vyhovuje požiadavkám STN 73 0802, čl. 10.2.1.1.

Ostatné – nepožaduje sa

**NAJNESKÔR PRED KOLAUDÁCIOU PREDMETNEJ STAVBY INVESTOR PREDLOŽÍ V ZMYSLE ZÁKONA Č. 133/2013 Z.z. POTREBNÉ CERTIFIKÁTY ALEBO VYHLÁSENIA ZHODY STAVEBNÝCH VÝROBKOV, KOMÍNOV A SPOTREBIČOV NAPÁJANÝCH NA KOMÍNY, KTORÉ SÚ ZABUDOVANÉ V STAVBE O SPLNENÝCH POŽADOVANÝCH VLASTNOSTIACH A ODOLNOSTIACH.**

CELÝ TENTO SÚHRNNÝ DOKUMENT JE OZNAČENÝ AKO ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE, UPRAVOVANIE, ALEBO INAK DIGITÁLNE ŠÍRENIE, PREDÁVANIE PRETÍM OSOBÁM JE BEZ PÍSOMNÉHO SÚHLASU AUTORA TEJTO ČASTI PD ZAKÁZANÉ A TRESTNÉ PODĽA § 21. ODS. D). ZÁKONA Č. 383/1997 Z.z. SR A V ZNENÍ NESKORŠÍCH A DOPLŇUJÚCICH ZÁKONOV.



VÝTLAČOK TEJTO PD PBS BEZ ORIGINÁLNEJ PEČIATKY, PODPISU NA TITULNEJ A KAŽDEJ PIATEJ STRANE NEMÔŽE BYŤ POUŽITÝ NA ÚRADNÉ ÚKONY (NAPR. NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA PRÍSLUŠNÝM STAVEBNÝM ÚRADOM).

MENIŤ OBSAH TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE PBS JE MOŽNÉ LEN NA ZÁKLADE OČÍSLOVANÝCH DODATKOV, KTORÉ MUSIA BYŤ OPEČIATKOVANÉ ŠPECIALISTOM POŽIARNEJ OCHRANY, KTORÝ MA PLATNÉ OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI. AK NIE STE ADRESÁT, JE PRÍSNE ZAKÁZANÉ AKÉKOĽVEK POUŽÍVANIE, KOPÍROVANIE A ROZŠIROVANIE INFORMÁCIÍ OBSIAHNUTÝCH V TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII PBS. Táto projektová dokumentácia PBS je chránená autorským zákonom SR, nehmotným majetkom projektanta a jeho obsah je obchodným tajomstvom.

**PRÍLOHY K TECHNICKEJ SPRÁVE :**

- Situácia – M 1:1000
- Pôdorys 1.NP – M 1:100

V Spišskej Novej Vsi, apríl 2020

