


## ZOZNAM PRÍLOH

PÍSMENNÁ ČASŤ:	GRAFICKÁ ČASŤ:
PBS - TECHNICKÁ SPRÁVA	PBS - 01. - ŠIRŠIE VZŤAHY
- VÝPOČTOVÁ ČASŤ	PBS - 02. - CELKOVÁ SITUÁCIA, ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI
	PBS - 03. - PÔDORYS A REZ

AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP PROJEKT, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKÉHO ZÁKONA - § 185/2015 Z.Z. DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY !!!

HLAVNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	
VYPRACOVAL	ING.ARCH. ĽUBICA DUDONOVÁ	
STAVEBNÍK	DonDon, s.r.o., Jágeho 12, 82108 Bratislava	
MIESTO STAVBY	OKOLIE LYŽIARSKÉHO AREÁLU NA PARC.Č.: 9895/40, OBEČ ČIERNY BALOG	
PARCELA	PARC.Č.: 9895/40, K.Ú. ČIERNY BALOG (809713)	
STUPEŇ PD	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE	
NÁZOV STAVBY	VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"	DÁTUM 06/2024
ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	KÓPIA

HLAVNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	KÓPIA	
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.		
VYPRACOVAL	ING.ARCH. ĽUBICA DUDONOVÁ		
STAVEBNÍK	DonDon, s.r.o., Jágeho 12, 82108 Bratislava		
MIESTO STAVBY	OKOLIE LYŽIARSKÉHO AREÁLU NA PARC.Č.: 9895/40, OBEC ČIERNY BALOG		
PARCELA	PARC.Č.: 9895/40, K.Ú. ČIERNY BALOG (809713)		
NÁZOV STAVBY	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>		
OBJEKT	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>	STUPEŇ PD	DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE
OBSAH	<b>TECHNICKÁ SPRÁVA A VÝPOČTOVÁ ČASŤ</b>	DÁTUM	06/2024
ČASŤ	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	MIERKA	-

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## RIEŠENIA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

### DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

#### OBSAH

1.	Úvod.....	2
2.	Základný popis stavby.....	2
3.	Charakteristika stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti.....	2
4.	Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií .....	3
5.	Určenie požiadaviek na únikové cesty.....	3
6.	Určenie odstupových vzdialeností.....	4
7.	Zásahy, zariadenia na zásah, zásahové cesty, vybavenie stavby požiarnymi zariadeniami .....	4
8.	Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov .....	5
9.	Riešenie vykurovania, vetrania stavby, požiadavky na elektroinštaláciu stavby .....	5
10.	Záver.....	5
	Výpočtová príloha.....	6

## 1. Úvod

Predmetom projektu je riešenie protipožiarnej bezpečnosti technickej stavby rozhľadne so sezónnym sklados na hornom konci lyžiarskeho svahu, v okrajovej časti obce Čierny Balog.

Koncepcia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná podľa § 58 zákona č.50/1976 Zb. v znení § 9 ods. 1 písm. b2) vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z. z. na základe požiadavky investora, z dôvodu spracovania **dokumentácie pre stavebné povolenie**, ktorá bude slúžiť investorovi.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetnej stavby je zrealizované v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z., o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, v súlade s § 40b vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov a záväzných STN z oboru požiarnej ochrany.

## 2. Základný popis stavby

### 2.1. Všeobecné údaje

Názov stavby: Vyhlíadka: „Urbanov klobúk“  
Investor: DonDon, s.r.o., Jégeho 12, 82108 Bratislava  
Miesto stavby: okolie lyžiarskeho areálu na parc.č.: 9895/40, obec Čierny Balog  
Číslo parcely: parc.č.: 9895/40, katastrálne územie: Čierny Balog

Cieľom investora je výstavba rozhľadne -vyhlíadky na hornom konci lyžiarskeho svahu, pričom poskytne výhľad na obec Čierny Balog a okolitú scenériu.

Navrhovaná stavba sa osádza do nezastavaného pozemku, resp. na voľnú plochu lyžiarskeho svahu v úrovni hornej - koncovej stanice lyžiarskeho vleku. Areál je tvorený voľnou priestrannou plochou tvorenou trávnatým porastom, bez oplotení.

### 2.2. Požiarnotechnická charakteristika stavby

#### 2.2.1. Architektonicko-dispozičné riešenie

Koncept návrhu spočíva vo vytvorení vyvýšenej stavby, za účelom rozhľadne do priehľadov obce a okolitej prírodnej krajiny.

Nástupná časť je tvorená vonkajšou kruhovou -segmentovou terasou, z ktorej v centrálnej časti vystupuje drevená -pôdorysne osem-hraná segmentová konštrukcia drevených stĺpov, tvoriacich nosnú časť až po hornú úroveň „klobúk“. V nástupnej časti terasy bude priestor medzi stĺpmi uzavretý, pričom vznikne priestor pre sezónny sklad, poprip. bar, nad ktorým bude druhá úroveň vyhlíadky na kóte: +2,600m. Druhá úroveň (strop skladu) je súčasťou výstupného schodiska, bez funkcie, tretia - najvyššia úroveň vyhlíadky je sprístupnená cez postranné schodisko, ktoré bude v polohe mimo dominantných priehľadov, konštrukčne riešené v jednom celku s objektom.

Výška najvyššej úrovne vyhlíadky je na úrovni +8,360m, pričom najvyššiu časť stavby bude tvoriť špic klobúka na úrovni: +10,935m.

#### 2.2.2. Konštrukčné riešenie

Objekt je riešený ako drevený. Zvislý nosný systém je kombinovaný z nosných stĺpov 240/240mm a stužidiel. Vodorovný nosný systém stropných konštrukcií všetkých podlaží je z drevených trámov a nosníkov rôznych prierezov. Zakladanie stavby je na monolitických základových pásoch. Schodisko je tvorené samostatnou konštrukciou zo stĺpov 200/200mm, nosníkov 80/200mm a schodníc 50/200mm, stužené je zavetrením oceľovým tiahom.

## 3. Charakteristika stavby z hľadiska požiarnej bezpečnosti

### 3.1. Určenie konštrukčného celku

Požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti sú z konštrukcií druhu D3.

Podľa druhu navrhnutých konštrukčných prvkov použitých v požiarnej deliaci a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, sa v zmysle vyhlášky § 13 ods. 2 a ods. 5, v nadväznosti na STN 92 0201-2, čl.2.6.5 sa jedná o stavbu s **horľavým konštrukčným celkom**.

### 3.2. Členenie stavby na požiarne úseky

Podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. § 1 ods. 1 je riešená stavba klasifikovaná ako nevýrobná stavba.

PÚ N1.01 – Vyhlíadka

Stavba vyhlíadky tvorí jeden požiarly úsek, pričom stavebne uzavretá je len prvá úroveň, kde môže byť vytvorené prechodné pracovné miesto, ostatné úrovne tvoria exteriérový priestor (vyhlíadková plošina ohradené zábradlím vo výške 1100mm).

Veľkosť PÚ je 17,40m<sup>2</sup>. Veľkosť PÚ je menšia ako 300m<sup>2</sup>. Veľkosť požiarneho úseku je *vyhovujúca*.

### 3.3. Požiarne podlažia, počet podlaží stavby, požiarly výška

PÚ N1.01 – Vyhlíadka

V súlade s vyhláškou § 5 resp. STN 92 0201-2 čl. 2.2.1 sa uvažuje s jedným nadzemným požiarlym podlažím, úroveň vyhlíadky netvorí podľa §5 vyhlášky požiarly podlažia. Podľa ustanovení vyhlášky § 7 a STN 92 0201-2 čl. 2.2.5 má objekt požiarly výšku **h<sub>p</sub> = 0,00 m**.

### 3.4. Požiarne riziko

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe vyjadruje v zmysle § 33 vyhlášky výpočtovým požiarnym zaťažením. Pre vybrané požiarne úseky je výpočtové požiarne zaťaženie určené v technickej norme STN 92 0201-1.

PÚ N1.01 – Vyhliadka

Pravdepodobná intenzita požiaru v požiarnom úseku je v našom prípade vyjadrená výpočtovým požiarnym zaťažením ktoré určíme výpočtom podľa STN 92 0201-1 tab. K.1 pol.13  $p_v = 64,91 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a = 1,07$

### 3.5. Určenie stupňa požiarnej bezpečnosti

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti riešených požiarnych úsekov je stanovený podľa § 37 ods. 5 vyhl., resp. tab. 2 STN 92 0201-2.

PÚ N1.01 – Vyhliadka

Podľa STN 92 0201-2 čl.3.3 je stavba zaradená do I. Stupňa požiarnej bezpečnosti

## 4. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií

### 4.1. Požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií

Požadovaná minimálna požiarna odolnosť konštrukcií stavby a najnižší dovolený stupeň horľavosti použitých hmôt je stanovená podľa § 40 až § 50 vyhlášky a tab. 5 STN 92 0201-2. Pre požadovaný stupeň protipožiarnej bezpečnosti sú hodnoty požiarnej odolnosti uvedené v tabuľke č.5.

*Pred inštaláciou stavebných konštrukcií do stavby sa odporúča preveriť vhodnosť ich použitia v riešenej stavbe, t.z. či spĺňajú požiadavky na požiaru odolnosť, triedu reakcie na oheň, druh konštrukčného prvku a pod.*

Konštrukcie sa podľa zaťaženia členia na nosné konštrukcie a nenosné konštrukcie. Požiaru odolnosť konštrukcie sa hodnotí kritériami a časom v minútach. Pre jednotlivé konštrukcie sú ustanovené triedy požiarnej odolnosti. Kritéria, symboly a triedy na hodnotenie požiarnej odolnosti sú uvedené vo výkresovej časti PD.

Požiaru odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

POL.	STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA / STAVEBNÝ KONŠTRUKCIA	POPK
2b)	Obv. steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	EW 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl.látky a je aj nosnou konštr.strechy	REI 15
8c)	Nos.konštr.vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl.nadz. podlaží	R 15

### 4.2. Popis navrhovaných nosných a požiarne deliacich konštrukcií

PÚ N1.01 – Vyhliadka

Zvislé konštrukcie – nosné:

- drevené stĺpy 240/240mm – podľa STN EN 1995-1-2 majú požiaru odolnosť 15minút – *vyhovuje*

Vodorovné konštrukcie strechy:

- konštrukcia stropov a schodiska – drevené nosníky 120/190mm – ako nosníky z rastlého dreva podľa STN EN 1995-1-2 majú požiaru odolnosť 15/30 minút - *vyhovuje*

Navrhnuté konštrukcie (podľa vyššie uvedeného zloženia) je možné považovať za stavebné konštrukcie vykazujúce požadovanú požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov podľa určeného stupňa protipožiarnej bezpečnosti. Ostatné neuvedené konštrukcie nevykazujú dostatočnú požiaru odolnosť a bude s nimi uvažované pri riešení odstupových vzdialeností od stavby.

Spôsob osvedčovania a členenia požiarnych konštrukcií sú uvedené v prílohe č.3 vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou.

Použité stavebné konštrukcie musia zodpovedať zákonu č.133/2013 o stavebných výrobkoch.

*Všetky stavebné konštrukcie a materiály zabudované v stavbe, vrátane nosných a požiarne deliacich konštrukcií musia vykazovať rovnakú, alebo vyššiu požiaru odolnosť, ako sa vyžaduje pre daný stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku.*

*Podľa § 8 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. sa požiaru odolnosť určuje výlučne na základe skúšky alebo výpočtom podľa eurokódov.*

## 5. Určenie požiadaviek na únikové cesty

### 5.1. Požiadavky na únikové cesty

Požiadavky na únikové cesty stanovuje STN 92 0201-3.

PÚ N1.01 – Vyhliadka

Obsadenie stavby osobami je stanovené podľa STN 92 0241 a je uvedené v tabuľke. Evakuácia prebieha súčasne, nechránenou únikovou cestou. Z prvej úrovne prebieha evakuácia priamo na voľné priestranstvo, začiatok únikovej cesty je na osi východu z miestnosti s plochou menšou ako 40m<sup>2</sup>. Z poslednej úrovne prebieha evakuácia smerom nadol po dvojramennom schodisku so šírkou ramena, začiatok nechránenej únikovej cesty pri východe z vyhladky, ktorej plocha je menšia ako 40m<sup>2</sup>. Výpočet únikových ciest a evakuácie je vo výpočtovej prílohe. Únikové cesty z PÚ *vyhovujú*.

Číslo miestnosti	Údaje z projektu			Údaje z tabuľky 1					
	Názov miestnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osôb	Položka	Plocha v m <sup>2</sup> na 1 os.	Súčiniteľ	Normový počet osôb pre priestor	Normový počet osôb pre PÚ	Poznámky
1.úroveň	Sklad	17,40		12.1	10,0	-	2	2	-
3.úroveň	Vyhliadka	38,00		16.3	1,0	-	38	38	-
Počet evakuovaných osôb v smere úniku po rovine								2	
Počet evakuovaných osôb v smere úniku po schodoch nadol								38	
Počet evakuovaných osôb spolu								40	

Všetky únikové cesty riešenej stavby musia byť počas prevádzky v celom svojom priebehu a v požadovaných šírkach vždy trvale voľné a bezpečne priechodné. Smery únikov a východy na voľne priestranstvo rieši výkresová časť.

Náhradná úniková možnosť nemusí byť v súlade s vyhláškou MV č. 94/2004 Z.z., §60 ods. 3 zriadená.

## 6. Určenie odstupových vzdialeností

Pri určovaní odstupových vzdialeností sa prihliada na všetky podmienky brániace prenosu tepla. Konštrukcie brániace prenosu tepla (obvodové steny) musia mať počas predpokladaného trvania požiaru požadovanú požiaru odolnosť.

V požiarne nebezpečnom priestore požiarneho úseku stavby, môžu byť umiestnené:

a) iné požiarne úseky, ak:

- ich obvodové steny zasahujúce do požiarne nebezpečného priestoru majú požiaru odolnosť najmenej  $R_0$ , podľa STN 92 0201-2; povrchové úpravy dodatočného zateplenia musia mať povrchovú úpravu s indexom šírenia plameňa  $i_s = 0,0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  podľa STN 73 0863;
- ich strešný plášť zasahujúci do požiarne nebezpečného priestoru spĺňa požiadavky podľa čl. 2.7.1. STN 92 0201-4 a vyhl. MV č.94/2004 v znení neskorších predpisov;

b) pozemné komunikácie vrátane železničných traťových vlečiek

c) dopravné a iné pomocné technické a technologické zariadenia slúžiace danému požiarne nebezpečnému úseku alebo stavbe, alebo na ne priamo nadväzujú a sú vyhotovené v zmysle STN 92 0201-4 čl.2.7.2

d) otvorené stavby vodohospodárskych zariadení

e) sklady a skládky nehorľavých látok voľne uložených alebo v nehorľavých obaloch, ak tieto látky pri horení alebo pôsobení tepla neuvolňujú toxické alebo žieravé splodiny

Stavby alebo zariadenia uvedené v c) až e) musia byť vyhotovené z konštrukcií druhu D1 v zmysle STN EN 13 501 alebo stavebných výrobkov klasifikácie triedy na oheň A1 resp. A2-s1,d0.

V prípade, že požiarne nebezpečný priestor zasahuje do susedného pozemku, rieši sa jeho určenie v rámci stavebného konania.

Objekt je samostatne voľne stojaci, bez okolitých stavieb. Požiarne otvorenú plochu ako úplnú tvoria všetky plochy, ktoré nemajú stanovenú požiaru odolnosť výpočtom ani skúškou požiarnej odolnosti. Objekt je zastrešený strešným plášťom druhu D3, bude mať vplyv na odstupovú vzdialenosť.

Požiarne nebezpečný priestor nezasahuje na susedný pozemok.

Určenie odstupových vzdialeností je podľa STN 92 0201-4 pre nevýrobnú stavbu pre úplne otvorené požiarne plochy a strešný plášť.

Odstupové vzdialenosti sú zakreslené vo výkresovej časti a sú nasledujúce:

PÚ N1.01 – Vyhliadka - 1 strana - požadovaná odstupová vzdialenosť 6,0 m

Odstupové vzdialenosti od riešenej stavby vyhovujú.

## 7. Zásahy, zariadenia na zásah, zásahové cesty, vybavenie stavby požiarňami zariadeniami

### 7.1. Prístupové komunikácie, nástupná plocha, vnútorná zásahová cesta, požiarne výťah, vonkajšie zásahové cesty

Prístupová komunikácia na zásah nemusí byť vybudovaná v súlade s § 82 ods.2 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. – jedná sa o samostatne stojacu stavbu, ktorá sa nachádza na odľahlom mieste v ťažšie dostupnom teréne a náklady na vybudovanie vyhovujúcej prístupovej komunikácie by boli neúmerne vysoké.

V zmysle § 83 ods.1e) vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusia* byť nástupné plochy vybudované.

V zmysle § 84 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť vnútorná zásahová cesta vybudovaná – stavba má hĺbku menej ako 30m.

V zmysle § 85 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť požiarne výťah vybudovaný – stavba má požiaru výšku do 22,5m.

V zmysle § 86 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť stavba vybavená vonkajšou zásahovou cestou – pôdorysná plocha je < 200m<sup>2</sup>.

### 7.3. Stabilné hasiace zariadenie, elektrická požiarňa signalizácia, hlasová signalizácia požiaru, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia pri požiari

Stavba v súlade s § 87 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť vybavená stabilným hasiacim zariadením.

Stavba v súlade s § 88 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť vybavená elektrickou požiarňou signalizáciou.

Stavba v súlade s § 90 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

Stavba v súlade s § 87, § 92 vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. *nemusi* byť vybavená zariadením na odvod tepla a splodín horenia pri požiari.

### 7.4. Prenosné hasiace prístroje

Návrh druhu a počtu hasiacich prístrojov bol vykonaný v závislosti od celkového ekvivalentného množstva hasiacej látky a množstva náplní hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 a je uvedený vo výpočtových listoch. Hasiace prístroje budú slúžiť len pre prvý zásah osôb nachádzajúcich sa v priestore, kde vznikol požiar až do príchodu jednotky Hasičského a záchranného zboru.

*Počet hasiacich prístrojov:*

V priestoroch požiarneho úseku navrhujeme umiestniť vzhľadom na charakter horiacich látok a plochu PÚ (čl.6.1, tab.2):

*PÚ N1.01 – Vyhliadka* - 1 ks prenosných hasiacich prístrojov práškový - 6 kg náplň.

*Hasiace prístroje musia byť umiestnené na viditeľnom a prístupnom mieste, musia byť chránené pred priamymi účinkami slnečného žiarenia a nepriaznivými účinkami prostredia.. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Hasiace prístroje je nutné prevádzkovať v súlade s vyhl. MV SR č. 719/2002 Z.z.*

Každé stanovište musí byť označené piktogramom v zmysle čl. 3.5 Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. Hasiace prístroje si zabezpečuje investor.

## 8. Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov

Celková potreba vody na hasenie požiarov sa stanovuje podľa § 6 ods. 1, 2 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a podľa normy STN 92 0400. Množstvo vody na hasenie požiarov v stavbe sa musí rovnať najmenej množstvu vody na hasenie požiarov určenému pre požiarňu úsek s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 699/2004 Z.z. a podľa STN 92 0400 čl.4 tab. 2 položky pre  $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$ .

Potreba vody na hasenie požiarov je nasledujúca:

*PÚ N1.01 – Vyhliadka*

- Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m<sup>2</sup> a nejde o stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B alebo zdravotnícke zariadenie a zariadenie sociálnych služieb, v ktorých je celkový počet osôb  $E \times s$  väčší ako 10.
- Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4b) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z.z. *neurčuje*.

## 9. Riešenie vykurovania, vetrania stavby, požiadavky na elektroinštaláciu stavby

Stavba rozhladne nie je vykurovaná, vetranie je prirodzené, ani nie je napojená na elektrickú sieť.

## 10. Záver

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v dobe spracovania. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií (stavebná časť, statika, zdravotnícke inštalácie, elektroinštalácie, atď). Pred začatím stavebných prác odporúčame stavebníkovi oboznámiť dodávateľa stavby s týmto riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby, aby dodávateľ stavby dodržal požadované požiarne odolnosti stavebných konštrukcií a navrhované opatrenia na úseku ochrany pred požiarmi.

Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účelu využitia stavby, alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu - špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

Pri výkone kolaudačného konania musí investor predložiť certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požadované požiarne technické charakteristiky.

## Výpočtová príloha

### URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Stavba : vyhládka "Urbanov klobúk"  
 Požiarny úsek : N1.01  
 Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením  
 Súčiniteľ b sa určí základným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	hs	S	Požiarne
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2			m2	podlažie
1.úrov Sklad	75.0	1.10	12.0	0.90	2.60	17.40	áno
3.úrov vyhládka	0.0	0.00	0.0	0.90	2.70	38.00	nie

Ú D A J E O O T V O R O C H					
P r i e s t o r	Šírka	výška	Plocha	Počet	celková
Číslo Názov	m	m	m2	otvorov	plocha
1.úrov Sklad	1.68	2.00	3.36	3	10.08
					10.08

V Ý S L E D N É H O D N O T Y								
P r i e s t o r	pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
1.úrov Sklad	75.0	1.10	12.0	0.90	87.0	1.07	0.696	64.91
3.úrov vyhládka	0.0	0.00	0.0	0.90	0.0	0.00	0.696	0.00

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný základným výpočtom

- pomocná hodnota  $n = 0.158$
- súčiniteľ geometrie otvorov  $k = 0.17901 \text{ m}^{1/2}$
- prevládajúca pôdorysná plocha priestorov PÚ  $S_m = 17.40 \text{ m}^2$

Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	64.91 kg/m2
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	87.00 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.07
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.696
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	17.40 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	8.50 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	10.08 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.00 m

V požiarnom úseku sa nachádzajú priestory, ktoré nie sú v požiarnom podlaží.  
 Ich pôdorysná plocha nie je zarátaná v celkovej pôdorysnej ploche PÚ.



=====

Stavba : vyhliadka "Urbanov klobúk"

Miesto posúdenia: Výstup zo schodiska

Druh únikovej cesty: Nechránená

Súčiniteľ a PÚ = 1.07

Smer úniku: Po schodoch dole

Sklon schodiskového ramena  $\leq 35^\circ$

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 38 s= 1.0

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

Dovolený počet unikajúcich osôb E\*s = 120

Dĺžka únikovej cesty  $l_u = 21.0$  m

Počet únikových pruhov  $u = 1.5$

Rýchlosť pohybu osôb  $v_u = 25$  m/min

Jednotková kapacita ÚP  $k_u = 30$  os/min

#### KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Skutočný čas evakuácie  $t_u = 1.68$  min

Dovolený čas evakuácie  $t_{ud} = 1.79$  min

#### KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Dovolená dĺžka ÚC  $l_{ud} = 23.6$  m

#### KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Výpočtový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 1.33$

Normový min. poč. únik.pruhov  $u_{min} = 1.5$

#### POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

=====

Stavba : vyhliadka "Urbanov klobúk"

Požiarny úsek : N1.01

-----

Súčiniteľ a PÚ: 1.07

Hasiaci prístroj bol zvolený podľa tabuľky 2 STN 92 0202-1

Navrhovaný hasiaci prístroj: 1 ks Práškový

Min. povolená hm. HP: 6.0 kg Skut. hm. HP: 6.0 kg

#### ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: 1 strana

Výpočtové požiarne zaťaženie : 64.91 kg/m<sup>2</sup>

Konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2

Celková plocha obvodovej steny : 23.94 m<sup>2</sup>

Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 20.14 m<sup>2</sup>

Veľkosť úplne požiarne otv.plôch : 20.14 m<sup>2</sup>

Veľkosť POP strešného plášt'a : 3.80 m<sup>2</sup>

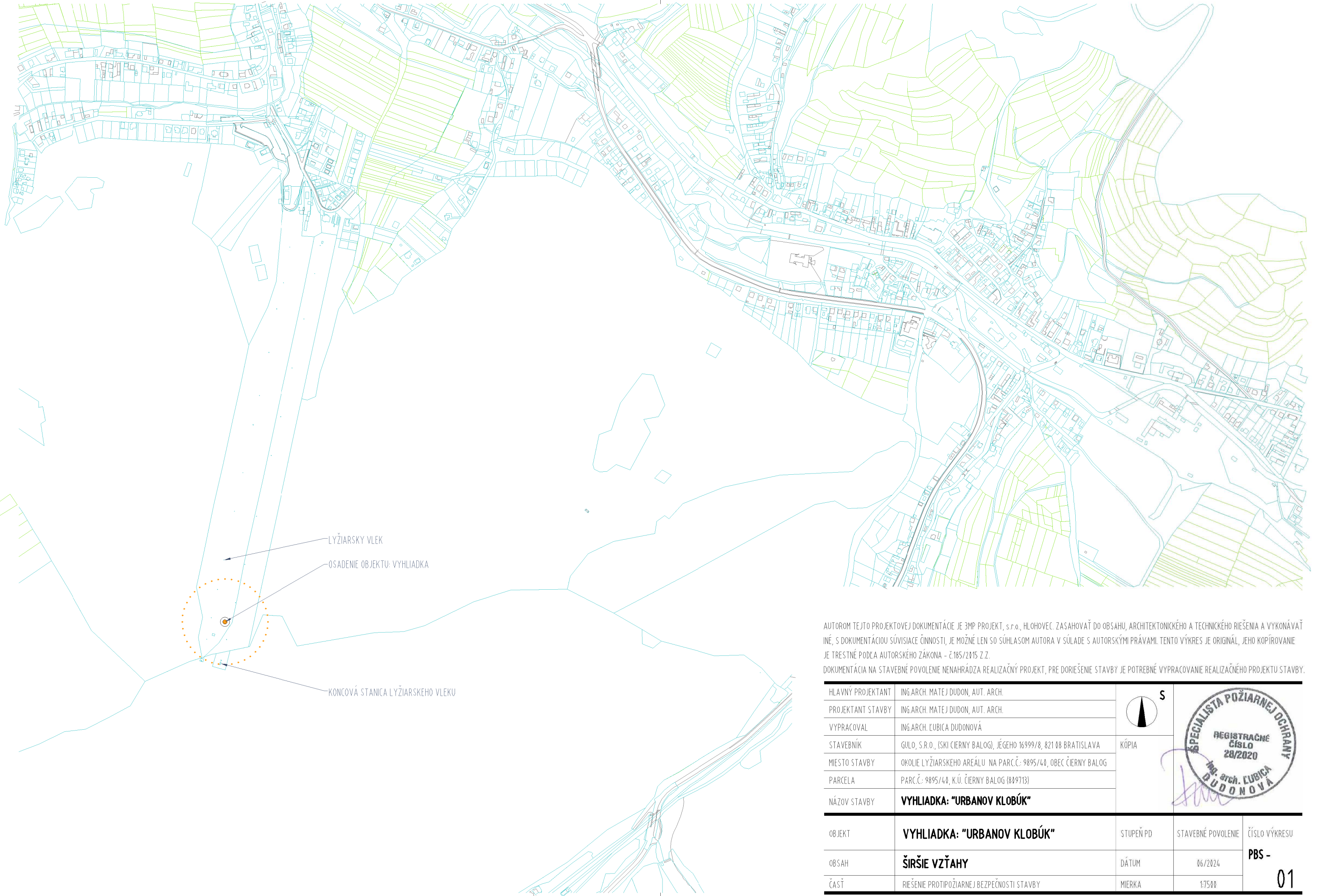
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 22.32 m<sup>2</sup>

Percento požiarne otvorených plôch : 93.2 %

Dĺžka l alebo l1 : 1.9 m

Výška hu alebo hu1 : 12.6 m

\*\*\*\*\* ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 6.0 m \*\*\*\*\*

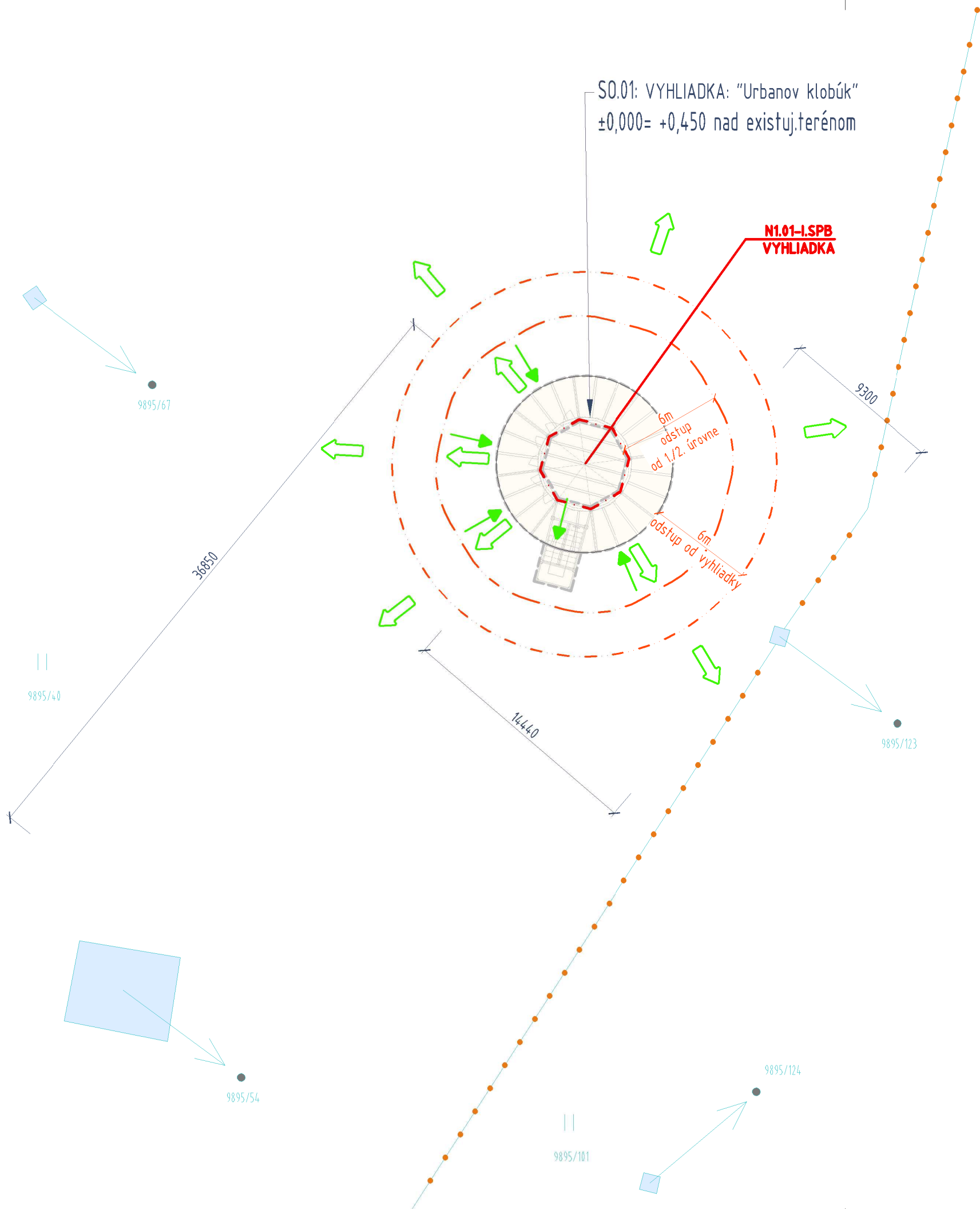


AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP PROJEKT, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSKÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKEHO ZÁKONA - Č.185/2015 Z.Z.

DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRAĐZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY.

HLAVNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	<div><div><div><div>S</div><div></div></div><div>KÓPIA</div></div></div>	<div><div><div>SPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY</div><div>REGISTRAČNÉ ČÍSLO 28/2020</div><div>ing. arch. ĽUBICA DUDONOVÁ</div></div><div></div></div>	
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.			
VYPRACOVAL	ING.ARCH. ĽUBICA DUDONOVÁ			
STAVEBNÍK	GULO, S.R.O., (SKI ČIERNY BALOG), JÉGEHO 16999/8, 821 08 BRATISLAVA			
MIESTO STAVBY	OKOLIE LYŽIARSKÉHO AREÁLU NA PARCČ.: 9895/40, OBEC ČIERNY BALOG			
PARCELA	PARCČ.: 9895/40, K.Ú. ČIERNY BALOG (889713)			
NÁZOV STAVBY	VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"			

OBJEKT	VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"	STUPEŇ PD	STAVEBNÉ POVOLENIE	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH	ŠIRŠIE VZŤAHY	DÁTUM	06/2024	PBS -
ČASŤ	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	MIERKA	1:7500	01



LEGENDA




• • • •	HRANICA RIEŠENEJ PARC.Č.: 1224/1
	JESTVUJÚCE OBJEKTY
	RIEŠENÝ OBJEKT: VYHLIADKA

LEGENDA

— · — · — ·	POŽIARNO DELIACA KONŠTRUKCIA – OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
— · — · — ·	ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ - HRANICA ODSTUPU OD SÁLANIA HODNOTENÁ ČASŤ STAVBY - DOTKNUTÁ ZMENOU UŽÍVANIA
3,0m	
→	VÝCHOD NA VOĽNÉ PRIESTRANSTVO
→	VSTUP

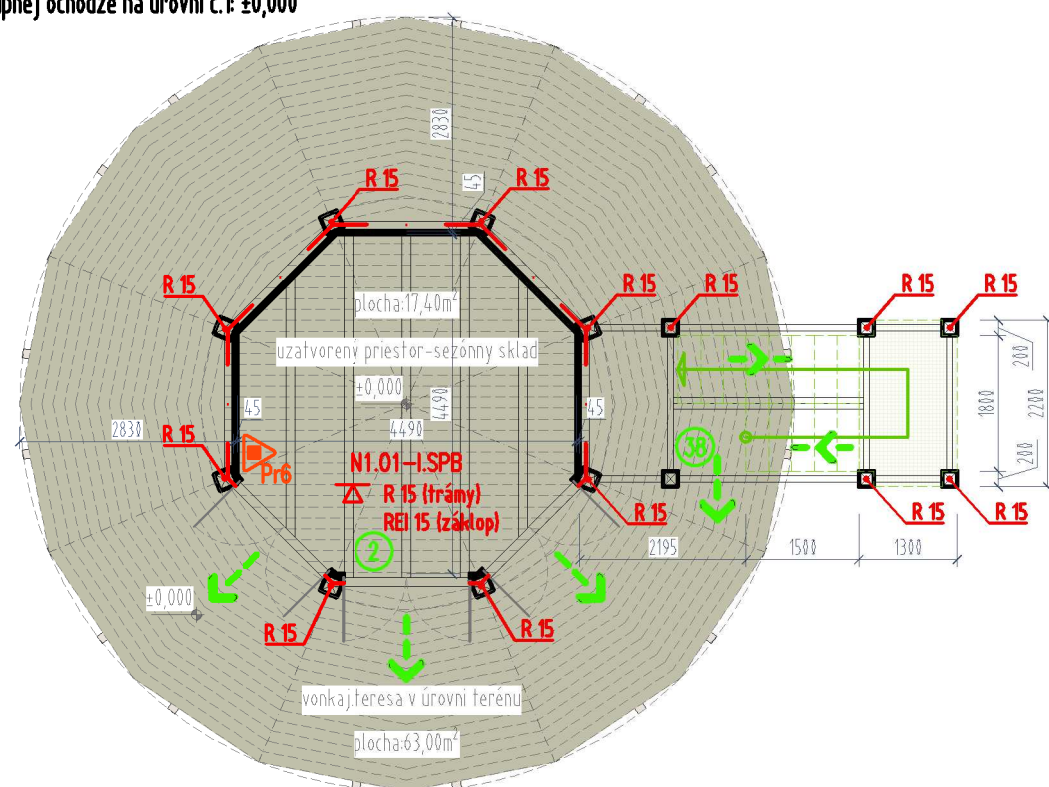
AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE ZMP PROJEKT, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSKÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKEHO ZÁKONA – Č.185/2015 Z.Z.

DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRAĐZA REALIZAČNÝ PROJEKT, PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY.

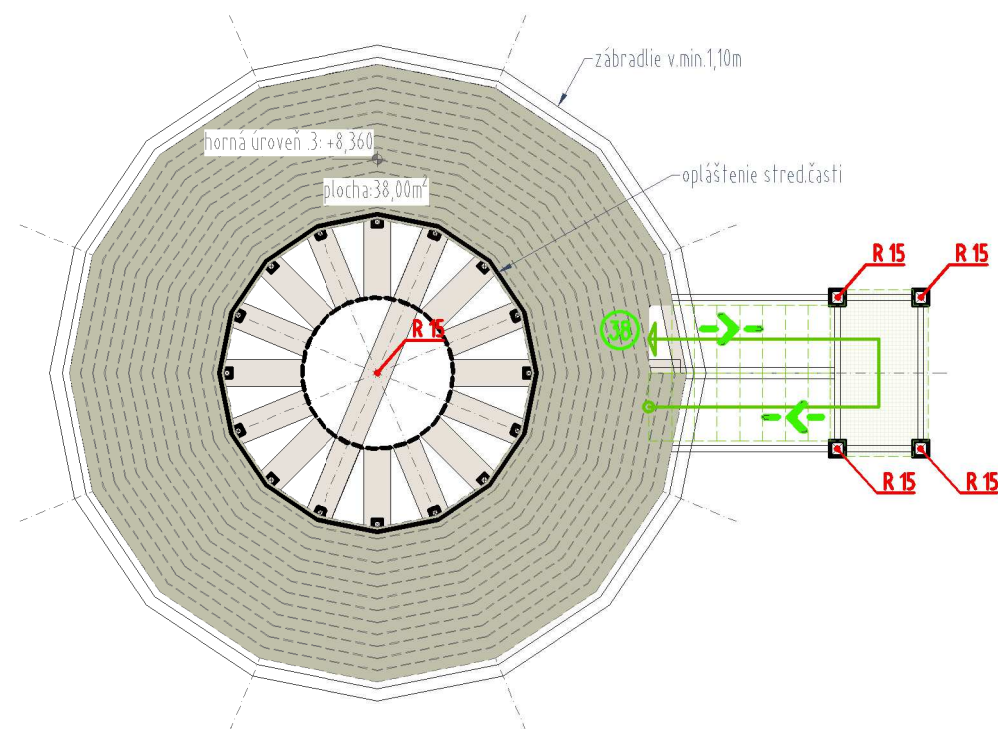
HLAVNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	<div><div>S</div></div>	<div><div></div></div>			
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.					
VYPRACOVAL	ING.ARCH. LUBICA DUDONOVÁ					
STAVEBNÍK	DonDon, s.r.o., Jágeho 12, 82108 Bratislava					KÓPIA
MIESTO STAVBY	OKOLIE LYŽIARSKÉHO AREÁLU NA PARC.Č.: 9895/40, OBEC ČIERNY BALOG					
PARCELA	PARC.Č.: 9895/40, K.Ú. ČIERNY BALOG (819713)					
NÁZOV STAVBY	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>					
OBJEKT	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>	STUPEŇ PD	STAVEBNÉ POVOLENIE	ČÍSLO VÝKRESU  <b>PBS -</b>  <b>02</b>		
OBSAH	<b>CELKOVÁ SITUÁCIA, ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI</b>	DÁTUM	06/2024			
ČASŤ	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	MIERKA	1:250			




pôdorys spodnej vstupnej ochodze na úrovni č.1:  $\pm 0,000$






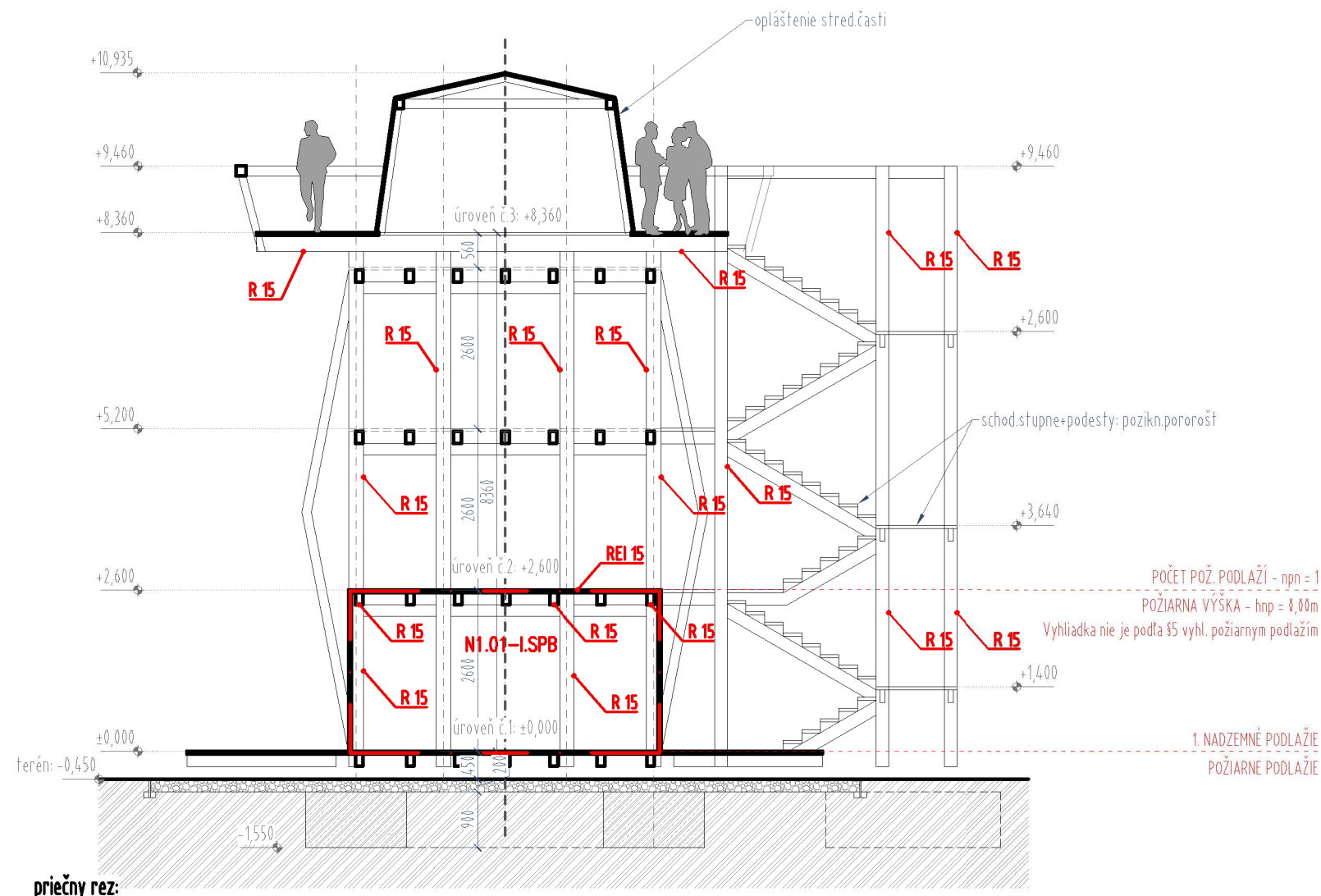
**pôdorys strechy vyhlíadky na úrovni č.3: +8,360**



## LEGENDA PBS

	POŽIARNO DELIACA KONŠTRUKCIA - OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
	ÚNIKOVÁ CESTA, OZNAČENIE SMERU
	UNIKOVÁ CESTA, ÚNIKOVÝ VÝCHOD
	PROJEKTOVANÝ POČET EVAKUOVANÝCH OSÔB

	ABC PRAŠKOVÝ PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ - 4 KG, RESP. - 6KG
<b>N1.02-I.SPB</b>	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU - STUPEŇ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
	POŽADOVÉ KRITÉRIUM A POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPNÝCH A STREŠNÝCH KONŠTR. V MINÚTACH
	POŽADOVÉ KRITÉRIUM A POŽIARNA ODOLNOSŤ STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ V MINÚTACH



AUTOROM TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE 3MP PROJEKT, s.r.o., HLOHOVEC. ZASAHOVAŤ DO OBSAHU, ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA A VYKONÁVAŤ INÉ, S DOKUMENTÁCIOU SÚVISIACE ČINNOSTI, JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA V SÚLADE S AUTORSÝMI PRÁVAMI. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA AUTORSKÉHO ZÁKONA - § 185/2015 Z.Z.

DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT. PRE DORIEŠENIE STAVBY JE POTREBNÉ VYPRACOVANIE REALIZAČNÉHO PROJEKTU STAVBY.

HLAVNÝ PROJEKTANT	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.	<div></div> <div>S</div> <div></div>		
PROJEKTANT STAVBY	ING.ARCH. MATEJ DUDON, AUT. ARCH.			
VYPRACOVAL	ING.ARCH. ĽUBICA DUDONOVÁ			
STAVEBNÍK	DcnDon, s.r.o., Jágeho 12, 82108 Bratislava		KÓPIA	
MIESTO STAVBY	OKOLIE LYŽIARSKÉHO AREÁLU NA PARC.Č.: 9895/40, OBEC ČIERNY BALOG			
PARCELA	PARC.Č.: 9895/40, K.Ú. ČIERNY BALOG (819713)			
NÁZOV STAVBY	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>			

OBJEKT	<b>VYHLIADKA: "URBANOV KLOBÚK"</b>	STUPEŇ PD	STAVEBNÉ POVLONENIE	ČÍSLO VÝKRESU  PBS -  03
OBSAH	<b>PÔDORYS A REZ</b>	DÁTUM	06/2024	
ČASŤ	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	MIERKA	1:100	