

Zvýšenie návštevnosti v okolí vodnej plochy Perínsko-Chymských rybníkov
SO 01 – Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY
Stavebné povolenie

Stavba	Zvýšenie návštevnosti v okolí vodnej plochy Perínsko-Chymských rybníkov SO 01 - Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1
Miesto stavby	k.ú. Vyšný Lánec, parc.č. 238/3
Objednávateľ	Obec Perín - Chým
Autor projektu	Ing. Juraj Džugan, PRORESING s.r.o.
Požiarna bezpečnosť stavby	SPK, s.r.o., Masarykova 2, 040 01 Košice
Dátum	2019-08

Protipožiarna bezpečnosť stavby

1.Všeobecné údaje

Protipožiarna bezpečnosť v stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (ďalej len PD) stavby " **Zvýšenie návštevnosti v okolí vodnej plochy Perínsko-Chymských rybníkov, SO 01 - Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1, na parc.č. 238/3, k.ú. Vyšný Lánec** ", investor obec Perín-Chým, je riešená podľa ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4 a súvisiacich STN z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb.

Predmetom riešenia požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti - PO v rámci PD predmetnej stavby je posúdenie SO 01, vo vzťahu k existujúcemu objektu chaty a navrhovanému novému objektu SO 02 na parc.č. 238/3, k.ú. Vyšný Lánec. SO 01 má charakter občasne užívanej stavby.

Táto TS PBS rieši **SO 01- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1**. SO 02- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 2 je riešený v inom projekte PBS.

Situovanie stavby je zrejmé z výkresu situácie predmetnej stavby v rámci tejto PD.

Konštrukčné a dispozičné riešenie stavby v rámci predmetnej stavby je uvedené v stavebnom riešení tejto PD.

2.Technické riešenie PO

Navrhovaný altánok je jednopodlažný bez suterénu a podkrovného priestoru (1.np). Počet podlaží posudzovanej stavby je $n_p = n_{pn} + n_{pp} = 1 + 0 = 1$, požiarne výška objektu (stavby) je $h = 0,0$ m pre nadzemnú časť stavby.

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu objektu v rámci tejto stavby sú, okrem základového sokla, horľavé - stupeň horľavosti D3 – drevené stĺpy a konštrukcia strechy s drevenými krokvi C1, C2 (konštrukcie triedy C, D podľa reakcie na oheň), resp. konštrukčné prvky druhu D3, t. j. objekt v rámci tejto stavby má **horľavý** konštrukčný systém (celok) v súlade s ustanoveniami § 13 ods. 5 písm. b) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami čl. 2.6.5 písm. b) STN 92 0201-2. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení v rámci tohto projektu.

Zvislé nosné konštrukcie drevený stĺp, priečník 150x150 mm a drevené krokvy 100x160 mm. Krytina – asfaltový šindel.

ROZDELENIE NA POŽIARNE ÚSEKY :

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je stavba posudzovaná ako nevýrobná stavba v súlade s ustanoveniami § 1 ods. 1, písm. m) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z..

SO 01- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1, t. j. všetky priestory (1.NP) tvoria jeden samostatný požiarne úsek (PÚ) **N1.1** v súlade s ustanoveniami §3, § 94 a prílohy 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. – uvažujeme ako krátkodobý pobytový priestor, resp. ako jedna obytná bunka (stavba na bývanie a ubytovanie skupiny A) v súlade s ustanoveniami § 94 ods. 1 písm. a), ods. 2, písm. b) a pol. 3 z prílohy č. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. - $p_v = 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, $a = 1,0$ - čl. 3.2.1, pol. 16 z tab. K.1 prílohy K STN 92 0201-1, **SPB I** – posledná veta čl. 3.4 STN 92 0201-2, medzné rozmery sa neposudzujú.

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Výpočtové (požadované) hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií nie sú pre altánok požadované v súlade s ustanoveniami čl. 4.1, tab. 5, pol. 12, 13, 14 STN 92 0201-2.

Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.

ÚNIKOVÉ CESTY

Únik osôb z PÚ N1.1 je riešený nechránenými únikovými cestami (NÚC), ústiacimi priamo na voľné priestranstvo do všetkých štyroch strán, nie sú steny. Vyhovuje. Ďalšie posudzovanie nie je požadované.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti pre PÚ N1.1 ako aj pre jestvujúci susedný objekt chaty a navrhovaný objekt SO 02- Veža sú určené podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na STN 92 0201-4, tab. 6, čl. 5.6.1 a súvisiacich článkov a sú nasledovné :

PÚ N1.1 - SO 01 - **Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1**

Stena smerom V

$d_{\max} = 7,5 \text{ m}$ ($p_{0\max} = \text{do } 100 \%$, $l_{\max} = \text{do } 12,2 \text{ m}$, jednopodlažný PÚ, HKC)

Stena smerom Z smerom k SO 02

$d_{\max} = 7,5 \text{ m}$ ($p_{0\max} = \text{do } 100 \%$, $l_{\max} = \text{do } 12,2 \text{ m}$, jednopodlažný PÚ, HKC)

Stena smerom S a J

$d_{\max} = 6,0 \text{ m}$ ($p_{0\max} = \text{do } 100 \%$, $l_{\max} = \text{do } 6,0 \text{ m}$, jednopodlažný PÚ, HKC)

PÚ N1.2 - SO 02- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 2

odstup od SO 02- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 2 smerom k SO 01 (čl. 2.6.4. STN 92 0201-4)

$d_{\min} = 4,0 \text{ m}$ (HKC)

nebezpečenstvo padania častí konštrukcií (čl. 5.2.2. STN 92 0201-4)

výška veže 17,8 m.

$d_{\max} = 17,8 \cdot 0,36 = 6,4 \text{ m}$

Skutočná vzdialenosť medzi SO 01 a SO 02 je 10,0 m. Vyhovuje.

Na ostatných parcelách sa žiadne iné objekty nenachádzajú.

Vyhovuje.

Určené odstupové vzdialenosti sú menšie ako skutočné (resp. navrhované) vrátane odstupov od jestvujúcich susedných objektov (parciel) - vyhovujú v zmysle ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2000 Z. z. a STN 92 0201-4 - pozri výkres situácie stavby a výkresy navrhovaného RD v rámci tejto stavby.

3. Ostatné technické požiadavky z hľadiska riešenia PO

V priestoroch PÚ N1.1 nie je nutné uvažovať s inštaláciou vnútorného požiarneho vodovodu (hadicových zariadení) v súlade s ustanoveniami § 10 ods. 2 písm. a), c) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. (stavba na bývanie a ubytovanie skupiny A, súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je menší než 10000).

S inštaláciou zariadenia EPS v stavbe nie je uvažované v súlade s ustanoveniami § 88 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Prepočet prenosných hasiacich prístrojov.

$M_c = 0,9 \times (104 \times 1,0)^{1/2} = 9,18/6 = 1,53 - 2 \text{ ks}$

V priestoroch PÚ N1.1 umiestniť pri akciách 2 x prenosný hasiaci prístroj (PHP) práškový s náplňou 6 kg ABC prášku na 1.NP (spolu 1 ks) v súlade s ustanoveniami STN 92 0202-1 a vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z..

4. Prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty

Prijazd požiarnych vozidiel k SO 01- Výšková rozhľadňa – pozorovateľňa vtáctva 1 je umožnený po jestvujúcich spevnených komunikáciách, ktoré vyhovujú požiadavkám § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. - pozri výkres situácie stavby.

Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nie sú požadované v súlade s ustanoveniami § 83 ods. 1 písm. a), § 84, § 86 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

5. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie priestorov SO 01 nie je uvažované. V SO 01 je zákaz kladenia ohňa, zákaz grilovania.

Bleskozvodnú inštaláciu (zachytávací systém, systém zvodov, uzemňovacia sústava) je nutné revidovať v súlade s požiadavkami STN EN 62 305-3:2012-06 - Ochrana pred bleskom- časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života (súčasne STN EN 62 305-4), (najmä dodržaním bezpečných vzdialeností zariadení bleskozvodu – zvodov apod. od horľavých materiálov).

Elektrická inštalácia v priestoroch SO 01 nie je navrhovaná.

6. Požiarna voda, hasené médiá, protipožiarny zásah

Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú stavbu je $Q = 7,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ s požadovaným hydrostatickým pretlakom 0,25 MPa pre vonkajší rozvod vody na hasenie požiarov v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v nadväznosti na ustanovenia STN 92 0400.

Skutočným zdrojom vody na hasenie požiarov pre navrhovanú stavbu sú jestvujúce priľahlé rybníky. Odberné miesto je priamo pri hrádzi.

Základným hasebným médiom pre priestory jednotlivých PÚ navrhovanej stavby (SO) je voda. Pre hasenie požiarov pod el. prúdom bude použité hasebné médium na báze CO₂, ABC práškov, inertných plynov apod.. Protipožiarny zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košiciach.

7. Použité normy a predpisy

STN 92 0241, STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z., vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z., STN 92 0400 a súvisiace STN, Stavebný zákon (č.50/1976 Zb.) a súvisiace právne predpisy.

Košice, 08/2019

Vypracoval : Petr Čížek – Špecialista PO, reg.č. 57/2017 BČO