



STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE		
NÁZOV A MIESTO STAVBY	TERASOVÉ DOMY – TITUS, SLÁVIČIE ÚDOLIE Košice, Klimkovičova ulica, 040 01 katastrálne územie Grunt, p.č. 691/118, 691/121 katastrálne územie Myslava, p.č. 690/2, 690/3, 690/6, 691/110, 691/121		
INVESTOR	TITUS – KLIMKOVIČOVÁ II. ETAPA s.r.o. Popradská 64/F, Košice, 040 11		
AUTOR / GENERÁLNY PROJEKTANT	d.g.A design graphic architecture s.r.o Popradská 80, 040 11, Košice 		
VIZUALIZÁCIA			
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ALEBO OBJEKT	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
FUNKCIA	SPRACOVATELIA	AUTORIZÁCIA	
HIP	Ing.Mgr.arch. Radovan GONOS		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing.Mgr.arch. Radovan GONOS		
VYPRACOVAL	RNDr. Jozef TEREZKA		
ZÁKAZKOVE ČÍSLO	B. PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY	DÁTUM	PARÉ
d.g.a. / 246		Apríl 2021	4

1. Úvod

Protipožiarne bezpečnosť v stupni projekt stavby pre územné konanie „**TERASOVÉ DOMY – TITUS, SLÁVIČIE ÚDOLIE**“ je riešená podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na ustanovenia STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4 a súvisiacich STN vrátane zmien.

2. Charakteristika objektu

Predmetom riešenia požiadaviek ochrany pred požiarom v rámci predmetnej stavby je návrh novostavby terasového bytového domu, na hranici mestských častí Sídliisko KVP a Myslava, na parcelách č. 691/118 a 691/121 v katastrálnom území Grunt a na parcelách č. 690/2, 690/3, 690/6, 691/110, 691/121 v katastrálnom území Myslava.

Pozemok je svahovitý s klesaním západným smerom, čomu zodpovedá aj návrh terasovito ustupujúcich podlaží. Situovanie vychádza z charakteru pozemku a z optimálneho riešenia zástavby pozemku s ohľadom na denné osvetlenie. Vjazd na pozemok je navrhnutý na východnej hranici pozemku s dopravným napojením na existujúcu vnútro areálovú obslužnú komunikáciu (ul. Na Grunte), ktorá je napojená z Klimkovičovej ulice.

Prevádzkovo - dispozičné riešenie je podmienené priestorovými možnosťami lokality, možnosťou prístupu na pozemok, svetlo technickými pomermi a funkciou stavby.

Navrhovaný objekt je šesťpodlažný s tromi nadzemnými a tromi podzemnými podlažiami, terasovo ustupujúci, čím sleduje tvaroslovie pôvodného terénu. Vrchné podlažie má obdĺžnikový tvar a slúži ako otvorený parkovací dom. Funkčne je objekt členený vertikálne na 2 časti. 3. PP – 2.NP bývanie, 3.NP + strecha parking.

Navrhovaný objekt je navrhnutý ako kombinácia priečneho stenového systému v obytnej časti objektu a skeletového systému v časti garáže a bude tvorený jedným dilatačným celkom.

Pozostáva zo šiestich terasovito ustupujúcich podlaží. Celkové pôdorysné rozmery objektu sú 115,1x37,2m. stropné konštrukcie sú riešené ako spojitie monolitické železobetónové stropné dosky s rozpätím modulov 5,2m. Monolitické železobetónové stĺpy sú navrhnuté prierezu 300x300mm, na ktorých je navrhnutá monolitická železobetónová bezprievlaková stropná doska hrúbky 230mm, ktorá je po obvode objektu stužená monolitickým železobetónovým vencom. Strešná konštrukcia bude tvorená jednoplášťovou plochou strechou s hydroizolačnou vrstvou na báze PVC fólie. Zateplenie strešného plášťa bude tepelnou izoláciou z PIR dosiek PUREN. Obvodový plášť bude tvorený výplňovým murivom z presných keramických tvárnic POROTHERM 30 Profi. Výplňové murivo bude zateplené kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny NOBASIL FKL s finálnou povrchovou úpravou tvorenou silikónovou omietkou BAUMIT Všetky exteriérové výplňové konštrukcie (okná a zasklené steny) sú navrhnuté z hliníkového viackomorového systému s prerušeným tepelným mostom, zasklenú determinálnym bezpečnostným trojsklom s požadovanými tepelnotechnickými parametrami. Deliace priečky budú vyhotovené ako ľahké montované sadrokartónové konštrukcie s vloženou akustickou izoláciou na zabezpečenie požadovaných hladín vzduchovej nepriezvučnosti, prípadne ako murované konštrukcie z priečkových tvárnic POROTHERM 14 Profi. Podrobne vid' stavebné riešenie.

3. Zoznam použitých noriem a predpisov

STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4, STN 92 0241, STN 92 0400, Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. a súvisiace normy a predpisy

4. Východiskové podklady

Sprievodná správa, súhrnná technická správa, situácia stavby, riešenie architektúry (stavebné riešenie) – technická správa a výkresová časť

5. Technické riešenie z hľadiska protiprotipožiarnej bezpečnosti

5.1. Požiarne úseky, požiarne riziko, stupeň protipožiarnej bezpečnosti, medzné rozmery:

Z hľadiska protiprotipožiarnej bezpečnosti je navrhovaná stavba nevýrobnou stavbou v súlade s ustanoveniami § 1 ods. m) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. Samostatne stojace objekty SO 01 tvorí stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B zmysle § 94 ods. 5 (stavba s viac ako dvoma obytnými bunkami). Požiarne výška SO 01 zmysle ods. 5) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. má hodnotu $h_p = 16,5$ m, počet nadzemných podlaží $z = 0$, počet podzemných podlaží $z = 6$. Navrhovaná stavba bude rozdelená na jednotlivé samostatné požiarne úseky (PÚ) v súlade s ustanoveniami § 3 a prílohy č. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Stanovenie požiarlych rizík a stupňov protipožiarnej bezpečnosti (SPB) pre jednotlivé PÚ ako aj medzných rozmerov bude predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti v ďalšom stupni PD (projekt pre stavebné povolenie). Samostatné požiarne úseky budú tvoriť nasledovné priestory:

- garáže – SPB III
- centrálné schodiská a príľahlé chodby - CHÚC v súlade s § 54) vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z., SPB I (vetrané umelým vetraním v zmysle § 55 ods. 1 príľ. 7 ods. 2) vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z.)
- každý byt – obytná bunka - SPB II
- priestory domového vybavenia - SPB II

5.2.Stavebné konštrukcie

Konštrukčný celok je v zmysle čl. 2.6.2 STN 92 0201-2 nehorľavý. Určenie výpočtových (požadovaných) hodnôt požiarlych odolností stavebných konštrukcií a ich posúdenie pre navrhovanú stavbu, resp. jednotlivé PÚ bude predmetom ďalšieho stupňa PD (projekt pre stavebné povolenie). Je predpoklad, že tieto budú pre určené stupne protipožiarnej bezpečnosti vyhovovať, resp. budú navrhnuté opatrenia na zvýšenie ich protipožiarnej odolnosti.

5.3.Únikové cesty

Únik osôb z SO bude NÚC a troma CHÚC typu A priamo na voľné priestranstvo v zmysle ustanovení § 53 , § 55, § 63 § 64 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.. Posúdenie únikových ciest bude predmetom spracovania ďalšieho stupňa PD predmetnej stavby. Je predpoklad, že skutočné dĺžky a šírky NÚC a ich návrh budú vyhovovať požiadavkám vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na ustanovenia STN 92 0201-3.

5.4.Odstupové vzdialenosti

Predbežné odstupové vzdialenosti navrhovanej stavby sú určené podľa ustanovení § 79, § 80 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v nadväznosti na STN 92 0201-4, tab. 3, 6 čl. 5.3.1 a súvisiacich článkov a sú nasledovné

- od obvodových stien garáží

$$d_{\max} = 3,1 \text{ m} (p_o = \text{do } 90\%, l_{\max} = \text{viac ako } 36 \text{ m}, h_{\max} = 3 \text{ m}, p_v = \text{do } 10 \text{ kg.m}^{-2}) < d_{\text{skut}}$$

- od obvodových stien domového vybavenia

$$d_{\max} = 1,8 \text{ m} (p_o = \text{do } 20\%, l_{\max} = \text{do } 15 \text{ m}, h_{\max} = 3 \text{ m}, p_v = \text{do } 50 \text{ kg.m}^{-2}) < d_{\text{skut}} - \text{vyhovuje}$$

- od obvodových stien CHÚC A

$$d_{\max} = \text{neurčujú sa v súlade s ustanoveniami čl. 2.6.4a, d STN 92 0201-4} < d_{\text{skut}} - \text{vyhovuje}$$

- od obvodových stien jednotlivých bytov

$$d_{\max} = 5,8 \text{ m} (p_o = \text{do } 80\%, l_{\max} = \text{do } 15 \text{ m, jednopodlažné PÚ}) < d_{\text{skut}} - \text{vyhovuje}$$

Od susedných jestvujúcich stavieb smerom k navrhovanej stavbe sú $d_{\max} = \text{do } 6 \text{ m} < d_{\text{skut}} - \text{vyhovuje}$. Určené odstupové vzdialenosti sú menšie ako skutočné (resp. navrhované) vrátane odstupov od jestvujúcich susedných objektov (stavieb) - vyhovujú v zmysle ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a STN 92 0201-4 - pozri výkres situácie stavby a výkresovú časť tejto stavby. Konečné posúdenie odstupových vzdialeností bude predmetom ďalšieho stupňa PD predmetnej stavby.

5.5.Zariadenia pre protipožiarly zásah

Potreba protipožiarnej vody potrebná pre vykonanie protipožiarneho zásahu pre SO 01 v rámci predmetnej stavby podľa STN 92 0400 č. 4.1: $Q = 18 \text{ l.s}^{-1}$, svetlosť potrubia DN = 125 mm , alebo požiarla nádrž o objeme 35 m³ – pol. 2, tab. 3 STN 92 0400. (1000 m² < S < 2000 m²), - zdrojom vody bude prírodný zdroj- jazero - zdroj o minimálnom objeme 40 m³ – pozri výkres celkovej situácie stavby. Zdroj vody na hasenie požiaru má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody ak je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia, je vytvorené čerpacie stanovište podľa STN 73 6639 vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA, a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky, vzdialenosť od stavby je najviac 200 m.

V SO sa umiestni na podlaží v každom schodisku hadicový navijak 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 v zmysle čl. 5.5.2 ods. d) STN 92 0400 a § 10 ods.4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. Inštalácia SHZ v jednotlivých

PÚ sa nevyžaduje v súlade s § 87 vyhlášky MV SR č. 94/4004 Z. z.. Príjazd požiarnych vozidiel k vstupom do navrhovanej stavby bude umožnený po novovybudovaných a jestvujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.. (príjazd vozidiel do vzdialenosti < 30m od vchodu do stavby, cez ktorý sa predpokladá zásah, šírka komunikácie ≥ 3 m, únosnosť ≥ 80 kN na jednu nápravu vozidla). Nástupné plochy nie sú požadované v súlade s ustanoveniami § 83 ods. 1 písm. b). CHÚC plní úlohu vnútornej zásahovej cesty v zmysle § 84 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Inštalácia núdzového osvetlenia únikových ciest v stavbe, resp. v jednotlivých PÚ bude požadovaná pre priestory únikových ciest, v ktorých bude vykonávaná evakuácia pre viac ako 50 osôb v súlade s ustanoveniami § 73 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. – spresní sa v ďalšom stupni PD predmetnej stavby.

V priestoroch stavby budú umiestnené prenosné hasiace prístroje (PHP). Počet, druh a umiestnenie PHP bude predmetom spracovania ďalšieho stupňa PD predmetnej stavby v súlade s ustanoveniami STN 92 0202-1 a vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z.. Príjazd hasičskej techniky k vstupom do navrhovanej stavby bude umožnený po jestvujúcich komunikáciách, ktoré svojou realizáciou vyhovujú požiadavkám § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z..

6.Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia

Vykurovanie jednotlivých priestorov objektu bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (pre stavebné povolenie) v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z.

Vetranie jednotlivých priestorov objektu bude prirodzeným spôsobom (otvárateľné okná a dvere apod.), popr. pomocou vzduchotechnických zariadení, ktoré budú v ďalšom stupni PD riešené podľa ustanovení §40 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Elektrická inštalácia vrátane bleskozvodu budú riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (pre stavebné povolenie) v súlade s platnými predpismi z oblasti elektrotechniky.

Požiadavky na elektrické rozvody podľa § 91 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.. a STN 92 0203 príl. A (spresní sa v ďalšom stupni PD):

- osvetlenie chránených únikových ciest – 30 minút – písm. d) z prílohy A STN 92 0203

- núdzové osvetlenie – 60 minút – písm. f) z prílohy A STN 92 0203

Priestory – požiarne úseky s priestormi z prílohy B STN 92 0203:

- komunikačné priestory: B2_{ca}, a1, s1