

<b>STAVBA</b>	<b>:</b>	<b>ZLEPŠENÉ FORMY BÝVANIA S PRVKAMI PRESTUPNÉHO BÝVANIA - NÁJOMNÝ BYTOVÝ DOM – VYŠŠÍ ŠTANDARD, NITRA NAD IPĽOM</b>
<b>INVESTOR</b>	<b>:</b>	<b>OBEC NITRA NAD IPĽOM, NITRA NAD IPĽOM 96, 985 57 HOLIŠA</b>

**BOZP**

<b>AUTOR</b>	<b>:</b>	<b>Ing. Michal SLOBODNÍK</b>
<b>DÁTUM</b>	<b>:</b>	<b>08. 2020</b>
<b>Č. ZÁKAZKY</b>	<b>:</b>	<b>MS-18-2020</b>

**A/ Všeobecné údaje o objekte:**

Projektová dokumentácia rieši novostavbu samostatne stojaceho nájomného bytového domu na parcele č. 116/1 v obci Nitra nad Ipľom.

Bytový dom bude svojou výbavou, priestorovým členením a architektonickým stvárnením vyhovovať požiadavke obyvateľov na rodinné bývanie. Ponúkne dostatok priestorového komfortu pre oddych, súkromie a pre príjemné chvíle s rodinou. Kapacitne je bytový dom dimenzovaný pre 23 osôb. Bude mať 2 nadzemné podlažia, pričom na každom podlaží sú navrhnuté 4 bytové jednotky, t. j. v celom objekte je navrhnutých 8 bytov. Obe podlažia budú navzájom prepojené dvojramenným schodiskom, hlavný vchod do budovy orientovaný na severozápad je riešený ako bezbariérový.

Na juhovýchod od navrhovaného bytového domu je situovaná jestvujúca miestna komunikácia, z ktorej bude zabezpečený prístup k objektu.

Na I. nadzemnom podlaží sú navrhnuté 4 byty určené spolu pre 11 osôb, kotolňa, vstupná chodba a dvojramenné schodisko.

Na II. nadzemnom podlaží budú umiestnené 4 byty spolu pre 12 osôb prístupné zo spoločnej chodby so schodiskom.

Všetky byty budú mať obývaciu miestnosť s kuchyňou, spálňu, detskú izbu (s výnimkou 1 bytu na I. N.P.) a kúpeľňu s WC. Každý byt, s výnimkou 2 bytov na I. N.P. orientovaných smerom ku hlavnému vstupu, bude mať dva balkóny (zostávajúce 2 byty majú 1 balkón). Dva byty na každom podlaží budú mať aj vstupnú chodbu.

Svojou polohou v rovinnom teréne, orientáciou voči svetovým stranám a výhľadom na okolie bude tento koncept bytového domu v plnej miere vyhovovať požiadavkám pre rodinné bývanie. Vznikne tak bytový dom štvorcového pôdorysného tvaru s valbovou strechou s malým sklonom, ktorý je základom architektonického konceptu celého objektu.

Pri výstavbe budú použité klasické stavebné materiály: murované zvislé obvodové, nosné aj deliace konštrukcie, železobetónový montovaný strop s monolitickými dobetónávkami, keramické, resp. monolitické železobetónové preklady a prievlaky, monolitické železobetónové schodisko a stužujúce vence, strešná konštrukcia tvorená montovanou nosnou konštrukciou z drevených priehradových väzníkov a s krytinou z oceľového pozinkovaného plechu s úpravou polyester v tvare škridlovej krytiny, tepelné izolácie z dosiek z minerálnej vlny, plastové okná, resp. hliníkové vonkajšie vstupné dvere zasklené izolačným 3-sklom, vnútorné drevené dvere, kontaktný zatepľovací systém (ETICS) a tepelné izolácie podláh a stropov na báze dosiek z minerálnej vlny, resp. z extrudovaného polystyrénu, silikón-silikátové vonkajšie omietky, vápenno-cementové vnútorné omietky, keramické glazované obklady, keramické dlažby, PVC podlahoviny a ďalšie materiály popísané v technických správach v tejto projektovej dokumentácii.

**Plošné a objemové charakteristiky objektu:**

Podlahová plocha I. N.P.	:	<b>231,55 m<sup>2</sup></b>
Z toho balkóny I. N.P.	:	9,90 m <sup>2</sup>
Podlahová plocha II. N.P.	:	<b>235,40 m<sup>2</sup></b>
Z toho balkóny II. N.P.	:	13,20 m <sup>2</sup>
Podlahová plocha objektu spolu	:	<b>466,95 m<sup>2</sup></b>
Zastavaná plocha objektu	:	<b>292,34 m<sup>2</sup></b>
Objem objektu	:	<b>1900,08 m<sup>3</sup></b>

## **B/ BOZP:**

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

#### 1.1. Koordinátor BOZP

Koordinátor BOZP bude zo strany stavebníka stanovený pred zahájením stavby a stavebník zabezpečí prostredníctvom zhotoviteľa koordinátora BOZP a koordinátora dokumentácie v súlade s NV SR č.396/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko.

#### 1.2. Časový plán

Pre výstavbu sa predpokladajú nasledovné termíny:

Predpokladaný začiatok výstavby:	03. 2021
Predpokladané dokončenie výstavby:	03. 2022

### 2. PRAVIDLÁ NA VYKONANIE JEDNOTLIVÝCH PRÁC NA STAVENISKU

#### 2.1. Zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov

Na stavbe prichádzajú do úvahy nasledovné práce a osobitým nebezpečenstvom a nasledovné zdroje ohrozenia:

- Pád z výšky (z lešenia)
- Úder do hlavy – pád predmetu ťažkých konštrukčných prvkov častí zariadení
- Poranenie očí pri prácach brúsením, vŕtaním
- Zásah elektrickým prúdom
- Nebezpečie požiaru a nebezpečie výbuchu výbušných pár
- Práce z bremenami

#### 2.2. Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov

Jedná sa o nasledovné:

- Zabezpečiť školenie BOZP (Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) pracovníkov
- Pracovníci sú povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy
- Zabezpečiť dodržiavanie vnútropodnikových smerníc, predpisov
- Pracovníci nesmú používať alkoholické nápoje, nesmú fajčiť na pracovisku
- Pracovníci musia byť oboznámení s únikovými cestami na pracovisku
- Dopravné komunikácie, schodiská, rebríky nesmú byť založené stavebným materiálom

- Pracovníci sa môžu v prevádzke pohybovať len po vyznačených a určených trasách
- Pri práci je nutné dodržiavať pracovné postupy
- Pracovníci, ktorí budú obsluhovať stroje a zariadenia, musia mať oprávnenie, spôsobilosť a dobrý zdravotný stav
- Znížiť poruchovosť na minimum pravidelnou kontrolou a údržbou zariadení
- Dodržiavať bezpečnostné a požiaro-bezpečnostné predpisy

### 3. OSOBITNÉ OPATRENIA PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM

#### 3.1. Ochrana pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkami škodlivín

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne vyškolení a preskúšaní z predpisov BOZP a z predpisov na ovládanie zariadení a musia byť zdravotne spôsobilí na dané práce.

Ochrana pracovníkov a ochrana pracovného prostredia sa zabezpečuje na pracovisku dodržiavaním platných bezpečnostných a požiarnych predpisov, organizáciou práce a dodržiavaním hygienických opatrení.

#### 3.2. Technické zariadenia

Návrh jednotlivých zariadení a ich častí zodpovedá podmienkam, v ktorých zariadenie bude pracovať.

S ohľadom na charakter stavby je potrebné aplikovať nasledovné:

- Pri realizácii vybaviť pracovníkov OOPP podľa NV SR č.395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkoch.
- Pri stavebných a montážnych prácach dodržiavať vyhlášku SÚBP č. 147/2013 Zb., ktorá ustanovuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a vykonávaní stavebných a montážnych prác.

### 4. ÚDAJE A INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI, KTORÉ JE POTREBNÉ REŠPEKTOVAŤ PRI VYKONÁVANÍ VŠETKÝCH STAVEBNÝCH A MONTÁŽNYCH PRÁČ NA STAVENISKU

#### 4.1. Bezpečnosť práce a ochrana počas realizácie stavby

- Pri realizácii stavby je potrebné uprednostňovať kolektívne ochranné opatrenia pred individuálnymi ochrannými opatreniami.
- Je potrebné vytvoriť bezpečnostné postupy, aby nedochádzalo k pracovným úrazom. Počas celej etapy výstavby viesť pracovníkov k čo najlepšej organizácii práce a riadnemu správaniu sa na pracovisku, aby nedochádzalo k porušeniu predpisov.
- Monitorovanie dodržiavania predpisov BOZP na stavbe.
- Výstavbu budú riadiť kvalifikovaný odborníci.

- Výstavba musí spĺňať všetky bezpečnostné, hygienické, zdravotné zabezpečenia, požiarne opatrenia a platnú legislatívu v oblasti životného prostredia.
- Práce sa musia prerušiť pri ohrození pracovníkov stavby alebo okolia vplyvom zhoršených poveternostných podmienok, nevyhovujúceho technického stavu konštrukcie, stroja alebo zariadenia, prírodných živlov, prípadne iných nepredvídaných okolnostiach.
- Dodržiavať §22/5 Vyhl.283/2001 – nádoby, sudy a iné obaly (kontajnery na odpad) musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a byť odolné proti chemickým vplyvom.
- Vstupy do priestorov búrania sa musia zabezpečiť od začiatku prác až do ich ukončenia a viditeľne označiť.
- Búracie práce sa môžu začať len na základe písomného príkazu zodpovedného pracovníka zhotoviteľa.
- Pri búracích prácach, treba vychádzať z vyhlášky SÚBP č. 147/2013 Zb. §62, 63, 65, 69 a z NV SR č.395/2006 Z.z. príloha č. 3 a dodržiavať správny výber OOPP pre pracovníkov, hlavne prilby, pracovnú obuv s oceľovou špičkou, ochranné okuliare, respirátor, rukavice.

#### 4.2. Právne predpisy pre oblasť dodržiavania BOZP na stavbe

Počas realizácie prác je nutné dodržiavať predpísané postupy výstavby, normy pre výstavbu pozemných a dopravných stavieb vrátane bezpečnostných predpisov.

#### **Právne predpisy upravujúce oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä:**

- Ústava Slovenskej republiky,
- Zákonník práce - zákon č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami,
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Nariadenie vlády SR č. 117/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov,
- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí,
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- Nariadenie vlády SR č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien,
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov,
- Úprava SÚBP a SBÚ č. 11/1975 Ú. v. SSR o expanzných prístrojoch na vstreľovanie,
- Vyhláška SÚBP č. 86/1978 Zb. o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení v znení vyhlášky ÚBP SR č. 74/1996 Z. z.,
- Vyhláška SÚBP č. 51/1981 Zb. o zaistení bezpečnosti práce a technických zariadení vo vnútrozemskej plavbe,
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb. a vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb.,
- Vyhláška SÚBP č. 25/1984 Zb. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniach v znení vyhlášky ÚBP SR č. 75/1996 Z. z.,
- Vyhláška SÚBP č. 43/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce s ručnými motorovými reťazovými píllami,
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 93/1985 Zb. o zaistení bezpečnosti práce pri stabilných zásobníkoch na sypké materiály,
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MPSVR SR č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- Vyhláška MPSVR SR č. 500/2006 Z.z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze.

08.2020

Ing. Michal SLOBODNÍK