

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

## **NAKLADANIE S ODPADMI**

<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 – nižšieho štandardu 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. 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>211,96 m<sup>2</sup></b>
Podlahová plocha II. N.P.	:	<b>212,66m<sup>2</sup></b>
Podlahová plocha objektu spolu	:	<b>424,62 m<sup>2</sup></b>
Zastavaná plocha objektu	:	<b>270,51 m<sup>2</sup></b>
Objem objektu	:	<b>1821,62 m<sup>3</sup></b>

**B/ Nakladanie s odpadmi**

Pri realizácii a užívaní stavby sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. predpokladá so vznikom nasledovných skupín odpadov:

**15** – Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

**17** – Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

**20** – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

**1. Druhy a množstvá – 15. Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované**

15 01 01 – obaly z papiera a lepenky	0,170 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,050 t.pvo <sup>-1</sup>
15 01 02 – obaly z plastov	0,100 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,050 t.pvo <sup>-1</sup>
15 01 04 – obaly z kovu	0,100 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,078 t.pvo <sup>-1</sup>
15 01 06 – zmiešané obaly	0,150 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,070 t.pvo <sup>-1</sup>
15 01 07 – obaly zo skla	0,030 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,074 t.pvo <sup>-1</sup>
15 02 03 – absorbenty, filtr. mater., handry na čist.	0,044 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,064 t.pvo <sup>-1</sup>
<b>CELK. MNOŽSTVO ODPADU sk. 15. počas výstavby objektu (pvo)</b>		<b><u>0,386 t.pvo<sup>-1</sup></u></b>

**2. Druhy a množstvá - 17. Stavebných odpadov a odpadov z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)**

17 01 01 – betón	0,250 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,500 t.pvo <sup>-1</sup>
17 01 02 – tehly	0,700 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	1,200 t.pvo <sup>-1</sup>
17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek	0,750 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	1,100 t.pvo <sup>-1</sup>
17 02 01 – drevo	0,800 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,600 t.pvo <sup>-1</sup>
17 02 02 – sklo	0,050 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,150 t.pvo <sup>-1</sup>
17 02 03 – plasty	0,075 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,075 t.pvo <sup>-1</sup>
17 04 05 – železo a oceľ	0,075 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,600 t.pvo <sup>-1</sup>
17 04 07 – zmiešané kovy	0,050 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	0,360 t.pvo <sup>-1</sup>
17 05 04 – zemina a kamenivo	2,500 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	5,000 t.pvo <sup>-1</sup>
17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	4,500 m <sup>3</sup> .pvo <sup>-1</sup>	6,750 t.pvo <sup>-1</sup>
<b>CELK. MNOŽSTVO ODPADU sk. 17. počas výstavby objektu (pvo)</b>		<b><u>16,335 t.pvo<sup>-1</sup></u></b>

Z uvedeného vyplýva, že všetky odpady uvedené v bodoch 1. a 2., ktoré vzniknú pri výstavbe objektu patria podľa § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. O odpadoch do kategórie odpadov „O“ – ostatné odpady.

**3. Druhy a množstvá – 20. Komunálnych odpadov (odpadov z domácností a podobných odpadov z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu**

20 01 01 – papier a lepenka	2,950 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	3,930 t.rok <sup>-1</sup>
20 01 02 – sklo	1,500 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	3,900 t.rok <sup>-1</sup>
20 01 08 – biolog. rozložiteľný kuchynský odpad	1,350 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	2,025 t.rok <sup>-1</sup>
20 01 11 – textílie	1,500 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	2,100 t.rok <sup>-1</sup>
20 01 39 – plasty	2,500 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	2,500 t.rok <sup>-1</sup>
20 01 40 – kovy	1,000 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	2,000 t.rok <sup>-1</sup>
20 02 01 – biolog. rozložiteľný odpad	2,000 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	3,360 t.rok <sup>-1</sup>
20 03 01 – zmesový komunálny odpad	14,750 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	20,000 t.rok <sup>-1</sup>
<b>CELKOVÉ MNOŽSTVO ODPADU sk. 20. za 1 rok</b>		<b><u>39,815 t.rok<sup>-1</sup></u></b>

Z uvedeného vyplýva, že všetky odpady, ktoré vzniknú pri prevádzke objektu a príslušných doplnkových objektov s pobytom ľudí, patria podľa § 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. O odpadoch do kategórie „O“ – ostatné odpady.

**C/ Likvidácia odpadov**

Pri realizácii a užívaní stavby sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. predpokladá so vznikom nasledovných skupín odpadov:

**15** – Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

**17** – Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

**20** – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

Odpady 15 02 03, odpady skupiny 17 (okrem 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05 a 17 04 07) a odpady skupiny 20 (okrem 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39 a 20 01 40) budú uskladňované v typizovaných kontajneroch a po ich naplnení sa budú vyvážať na vyhradené skládky odpadu nákladnými automobilmi.

Ostatné odpady skupiny 15 (okrem 15 02 03), odpady skupiny 17 – 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05 a 17 04 07 a odpady skupiny 20 – 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39 a 20 01 40 sa vyvezú na vyhradené zberné miesto pre ich ďalšie zhodnotenie, resp. ako doplnok surovín používaných pri výrobe nových polotovarov, resp. finálnych výrobkov.

**D/ Záver**

Všetky odpady budú zlikvidované v súlade s platnými predpismi – podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., aby v žiadnom prípade nedošlo k znečisteniu životného prostredia, hlavne ku kontaminácii pôdy a zdrojov pitnej vody.

08.2020

Ing. Michal SLOBODNÍK