

**Projektová kancelária**

Projektovanie pozemných stavieb  
Protipožiarna bezpečnosť stavieb

**Ing. Martin Baláž**

Autorizovaný stavebný inžinier, reg.č. 4582\*SP\*II  
Audítor osvedčení požiarnych konštrukcií APPO  
Špecialista požiarnej ochrany, č.reg. 17/2018 BČO

Ateliér: Lomonosovova 6, 917 08 Trnava

[0905-766 925, martinbalaz1@gmail.com](mailto:0905-766 925, martinbalaz1@gmail.com)

Názov stavby	<b>Prístavba k objektu MŠ</b> Ružindol, parc.číslo 614/1, 614/2, k.ú. Ružindol
Investor:	Obec Ružindol
HIP	Ing. Martin Baláž
Zodp. Projektant	Ing. Martin Baláž
Stupeň:	<b>Projekt pre stavebné povolenie</b>

**A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

Vypracoval:	Zodpovedný projektant:	Dátum:	Sada:
<b>Ing. Martin Baláž</b>	<b>Ing. Martin Baláž</b>	<b>10/2020</b>	

**ZOZNAM DOKUMENTÁCIE**

A.1	Základné údaje
A.2	Bilančné údaje
A.3	Účel stavby
A.4	Charakteristika územia
A.5	Urbanistické riešenie
A.6	Architektonické riešenie
A.7	ZÁKLADNÉ KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
A.8	ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE
A.9	RIEŠENIE TECHNOLOGIE
A.10	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
A.11	RIEŠENIE TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY A EXTERIÉRU
A.12	RIEŠENIE DOPRAVY, VJAZD, PARKOVANIE
A.13	VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE
A.14	PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV
A.15	TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY
A.16	STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
A.17	ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ ČASTI STAVBY
A.18	CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Ing. Martin Baláž Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	2
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

## A.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### 1.1 Identifikačné údaje stavby, investora a spracovateľa PD

Názov stavby:	Prístavba MŠ Ružindol
Charakter stavby:	Prístavba
Stupeň:	Dokumentácia prikladaná k návrhu na vydanie stavebného povolenia
Spracované:	10/2020
Miesto stavby:	Ružindol
Parcelné čísla pozemkov:	č. 614/1, 614/2
Okres, Kraj	Trnava, kraj Trnavský
Investor:	Obec Ružindol, Ružindol 130, 919 61 Ružindol

#### Identifikačné údaje zhotoviteľa:

Zhotoviteľ Autor HIP	Ing. Martin Baláž, Nobelova 8, 917 01 Trnava, Ateliér - Lomonosovova 6, 917 08 Trnava, Autorizovaný stavebný inžinier, č. registrácie 4582*SP*I1 martinbalaz1@gmail.com, 0905-766 925, www.facebook.com/projektant.mb		
Stavebná časť	Ing. Martin Baláž	0905 766 925	martinbalaz1@gmail.com
Statika	Ing. Ján Pavlovič	0911 229 229	jan.pavlovic2@gmail.com
ZTI - vodovod	Ing. Lucia Adamcová	0907 489 308	lucia@myoffice.sk
ZTI - kanalizácia	Ing. Lucia Adamcová	0907 489 308	lucia@myoffice.sk
Vykurovanie	Ing. Stanislav Švec	0903 962 121	svecstano@gmail.com
Elektroinštalácia	Ing. Anton Horváth	0915 062 138	horant@gmail.com
Energetické hodnotenie	Ing. Lenka Švecová	0907 628 624	svecovatt@gmail.com
Protipožiarna bezpečnosť stavby	Ing. Martin Baláž	0905 766 925	martinbalaz1@gmail.com
Stavebný rozpočet	Ing. Igor Janečka	0905 542 171	cenex@stonline.sk
Vetrание	Ing. Marek Marcin	0915 264 437	ing.m.marcin@gmail.com

### 1.2 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

#### SO.01 PRÍSTAVBA K OBJEKTU MŠ RUŽINDOL

- E.1 Stavebný objekt
  - E.1.1 Architektúra a stavebná časť
  - E.1.2 Statika
  - E.1.3 Elektroinštalácia
  - E.1.4 Protipožiarna bezpečnosť stavby
  - E.1.5 Zdravotechnika
  - E.1.6 Vykurovanie
  - E.1.7 Vzduchotechnika
  - E.1.8 Energetické hodnotenie
  - E.1.9 Výkaz výmer, rozpočet

#### SO.02 SPEVNENÉ PLOCHY

##### 1.3 Prehľad východiskových podkladov

- Architektonická štúdia vypracovaná autorom
- Lokálny program upresnený podľa požiadaviek investora
- Pôvodný projekt zateplenia objektu MŠ z roku 2008
- Vlastné zameranie objektu, obhliadka miesta výstavby

## A.2 BILANČNÉ ÚDAJE

Investorom je Obecný úrad Ružindol, ktorý potrebuje zvýšiť kapacitu materskej školy v obci. Existujúce priestory materskej školy sú kapacitne poddimenzované. Z hľadiska dispozično-prevádzkového riešenia tvorí prístavba nezávislý prevádzkový celok - jednu triedu.

### 2.1 Projektované kapacity

Jedna trieda pre maximálne 23+3 deti (+ 2 učiteľky). Trieda zahŕňa herňu a spálňu. Dispozičné riešenie existujúceho objektu zostáva ponechané bez úprav.

Ing. Martin Baláž Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	3
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

## 2.2 Ostatné údaje

Výškové osadenie stavby - +0,000 = úroveň podlahy +0,000 pôvodného objektu MŠ

<b>Úžitková plocha – len prístavby</b>	<b>159,14 m<sup>2</sup></b>
Úžitková plocha – prízemie celkom	462,61 + 159,14 = 621,75 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha – suterén	60,56 m <sup>2</sup> + schodisko na terén 9,72 m <sup>2</sup>
SPOLU	692,03 m <sup>2</sup>
<b>Zastavaná plocha prístavby</b>	<b>190,14 m<sup>2</sup></b>
Zastavaná plocha stavby spolu s prístavbou	740,17 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha stavby spolu s prístavbou	748,92 m <sup>2</sup> vrátane schodiska do suterénu
<b>Rozmery prístavby:</b>	<b>14,66 x 12,97 m</b>
Rozmer celej stavby s prístavbou:	58,72 x 18,61 m
Počet podlaží:	prízemie + čiastočný suterén
Výška stavby:	3,8 m /rímsa od upraveného terénu/
Kóta technickej miestnosti na streche:	5,45 m
Kóta komína:	cca 10,75 m
Úroveň terénu:	- 0,050 m od podlahy 1.NP +0,000
Obostavaný priestor iba prístavby	760 m <sup>3</sup>
Obostavaný priestor celej stavby s prístavbou	3317 m <sup>3</sup>

## A.3 ÚČEL STAVBY

Stavba vrátane prístavby je materskou školou.

## A.4 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Projekt pre stavebné povolenie rieši prístavbu k objektu MŠ v obci Ružindol. Parcelné čísla na ktorej je MŠ sú 614/1 a 614/2, k. ú. Ružindol. Parcela je umiestnená v lokalite s nízkopodlažnou rodinnou zástavbou. Zóna s rodinnými domami je napojená existujúcu dopravnú infraštruktúru.

## A.5 URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Stavba sa nachádza v zastavanom území obce Ružindol. Predmetná stavba je jednopodlažná, pristavaná k existujúcej jednopodlažnej stavbe MŠ Ružindol. Stavba je situovaná na rohu ulíc, cca 1,8 m od hranice pozemku. Najbližšia stavba západným smerom cez ulicu bude 28 m. Juhozápadným smerom sú existujúce radové domy vo vzdialenosti cca 16,4 m. Severovýchodným smerom je areálové detské ihrisko patriace MŠ, najbližší RD cez cestu je viac ako 50 m. Pred objektom SV smerom sú voľné plochy – ihrisko.

Vstup do areálu je zo SZ strany pre peších, druhý vstup je dvojkrídlovou bránou zo SZ strany do areálu pre hasičské vozidlá, tretí vstup do areálu je hospodársky zo SV strany s prístupovým zjazdovým chodníkom pre zásobovacie vozidlá až ku stavbe. Pozemok je rovinatý.

Vstup do objektu prístavby bude z JZ strany z existujúceho chodníka, z tejto fasády je aj existujúci hlavný vstup do pôvodnej časti MŠ. V SV fasáde bude ďalší únikový východ z prístavby do dvora a sú v tejto fasáde situované aj východy z existujúcej časti objektu. Kuchyňa so zásobovaním má samostatný vstup. Suterén má rovnako samostatný vstup z exteriéru.

Prístavba k objektu MŠ je tvorená kubusom rozmerov 14,66 x 12,97m, v šírke zodpovedajúcej SZ fasáde objektu MŠ. Výškovovo sa prístavba prispôbuje objektu MŠ.

## A.6 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Existujúci objekt je jednopodlažný, čiastočne podpivničený, zastrešený plochou strechou s fóliovou krytinou. Tvarom je objekt obdĺžnik s vystupujúcou strednou časťou smerom do ihriska. Vľavo a vpravo od strednej časti sú situované triedy detí – herne a spálne. Centrálna časť je spoločné a prevádzkové – je tam umiestnený hlavný vstup do objektu so vstupnou halou, a prevádzka kuchyne so zázemím.

Predmetom projektu je prístavba k hlavnej hmote objektu ku SZ fasáde. Prístavba bude približne v šírke existujúceho objektu a bude rešpektovať jeho výškové parametre. Dĺžka prístavby je limitovaná veľkosťou pozemku a existenciou oplotenia a podmienky, aby medzi oplotením a prístavbou bol vhodný komunikačný priestor pre deti smerom na ihrisko.

Prístavba k objektu MŠ bude mať okná z hlavnej miestnosti – herne situované JZ smerom. Vzhľadom na veľkú hĺbku miestnosti herne budú pridané ďalšie dve okná do bočnej SZ fasády smerom do ulice. V SV fasáde budú okná zo spálne a zo zázemia. Veľkosť a raster okien je prispôsobený oknám existujúceho objektu MŠ.

Ing. Martin Baláž Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	4
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

Objekt prístavby bude rozmerov 14,66 x 12,97m metra. Celková výška stavby bude cca + 3,9 metra nad úrovňou upraveného terénu. Svetlá výška prízemia 3,16 m v miestnostiach bez podhl'adu a 2,81 m v miestnostiach s podhl'adom. Konštrukčná výška prízemia 3,46 m. Objekt má výšku podlahy na 1.NP cca 50 mm nad niveletou upraveného terénu pred objektom. Úžitková plocha bude 159,14 m<sup>2</sup>.

Vstup na pozemok je brámkou pre peších – vstup je existujúci. Vstup do objektu bude z JZ strany do zádveria.

Na prízemí budú umiestnené: zádverie, priechodná šatňa pre deti, umýváreň a wc pre deti, priechodná šatňa pre 2 učiteľky s wc, herňa pre deti a spálňa pre deti. Zo vstupného zádveria bude prístupná šatňa a herňa. Z herne bude prístupná spálňa. Zo šatne bude prístupná herňa, umýváreň pre deti, z ktorej sa dostanú deti do wc. Zo šatne bude aj prístupné hygienické zariadenie pre učiteľky – malá šatňa s dvoma skrinkami, predsieň wc s umývadlom a wc. Prevádzkový celok bude dverami prepojený s existujúcimi priestormi MŠ.

Počty detí a veľkosť jednotlivých priestorov vychádzajú zo všeobecne záväzných právnych predpisov. V jednej triede detí je možné umiestniť maximálne 23 detí + 3; z čoho vychádzajú aj podlažné plochy:

Herňa 3 m<sup>2</sup> / dieťa . . . . .min 78 m<sup>2</sup>  
 Spálňa 1,7 m<sup>2</sup> / ležadlo . . . . .min 44,2 m<sup>2</sup>  
 Min. počet umývadiel . . . . . 6  
 Min. počet wc mís . . . . . 6

Z uvedeného vyplýva, že v priestoroch sa nemôže umiestniť viac detí ako je uvedené vyššie. Stavba je navrhnutá v súlade s vyhl. MZ SR 527/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia pre deti a mládež, a vyhl. MŽP SR 532/2002 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

## A.7 ZÁKLADNÉ KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Statika, konštrukčné riešenie, materiálové a technické riešenie je podrobne opísané v časti: SO.01 Prístavba k objektu MŠ.

## A.8 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE

Základné technické riešenie všetkých odborných profesií je podrobne opísané v častiach E1.1 až E1.9 stavebného objektu SO.01 Prístavba k objektu MŠ a objektu SO.02 Spevnené plochy.

## A.9 RIEŠENIE TECHNOLOGIE

### 9.1 Vzduchotechnika

Z dispozície vnútorných priestorov vyplynula požiadavka umelo vetrať priestory bez priameho prirodzeného vetrania – šatňa detí a šatňa učiteľiek. Bude zabezpečený nútený odvod znečisteného vzduchu odvodným VZT potrubím umiestneným pod stropom, cez fasádu von. Vzduchotechnika je podrobnejšie popísaná v časti E1.07 Vzduchotechnika.

## A.10 RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vykonané v súlade s §9 ods.3 písm. a) zák. NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi, navrhnuté v zmysle vyhl. MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Navrhovaná prístavba k objektu MŠ je riešená ako samostatný požiarne úsek, oddelený od ostatných PÚ požiarne deliacimi konštrukciami a požiarnym uzáverom. Požiarne úsek má dva východy na voľné priestranstvo do opačných fasád. Prístup na strechu pre zásahové jednotky bude zabezpečený požiarnym rebríkom. PÚ bude vybavený práškovými hasiacimi prístrojmi, v existujúcej časti je osadené hadicové zariadenie. Objekt je v dosahu vonkajších podzemných hydrantov do 37 m od vstupu na pozemok. Príjazdy k objektu sú zabezpečené dvojpruhovou komunikáciou. PBS je podrobnejšie popísaná v časti E1.04 protipožiarne bezpečnosť stavby.

## A.11 RIEŠENIE TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY A EXTERIÉRU

Pripojenie pozemku na IS - pozemok je v súčasnosti napojený na všetky IS. V rámci projektu prístavby sa nauvažuje s novými ani so zmenami existujúcich prípojek IS. Plynomer je existujúci v oplotení. Elektromer je existujúci v oplotení. Vodomerná šachta je existujúca na vlastnom pozemku pri JV oplotení pri dopravnom ihrisku. Kanalizačná šachta na splaškovú kanalizáciu je existujúca v rámci areálu, napojená na šachtu za SV oplotením.

V rámci exteriéru sa uvažuje s vybudovaním nevyhnutných spevnených plôch v okolí prístavby. Hlavne sa jedná o napojenie prístavby na existujúce chodníky pred objektom a za objektom, a vytvorenie prepojenia medzi ihriskom a chodníkom vedúcim od bránky k hlavnému vstupu do objektu. Exteriérové spevnené plochy budú vyhotovené zo zámkovej dlažby identickej alebo podobnej k už použitej dlažbe v areály. Okapové chodníky sa navrhujú betónové. Odvodnenie prepojovacieho chodníka je riešené priechovými spádmi smerom do

Ing. Martin Baláž Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	5
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

odvodňovacích žľabov ACO a ďalej do trativodu alebo existujúcej zelene pre zabezpečenie udržania dažďovej vody v krajine. Odvodnenie nových chodníkov bude priečnymi spádmi do zelene.

## A.12 RIEŠENIE DOPRAVY, VJAZD, PARKOVANIE

Z hľadiska polohy sa riešené územie sa nachádza v centre obce Ružindol. Z dopravného hľadiska je lokalita dobre prístupná po jestvujúcich miestnych komunikáciách. Pred samotným objektom vedie dvojpruhová obojsmerná komunikácia. Vjazd na pozemok z miestnej komunikácie je jestvujúci a zostáva bez zmeny. Jedná sa o prevádzkový zásobovací vjazd. Druhý vjazd je zo SZ fasády dvojkrídlovou brámkou, ktorý ale nepokračuje spevnenou plochou v areály; jedná sa o prístup pre hasičské vozidlá. Dopravný režim na ostatných a miestnych komunikáciách zostane v celom príslušnom území zachovaný. Peší vstup na pozemok napojený na verejný chodník je brámkou v SZ fasáde, ktorý bude využívaný aj pre objekt prístavby.

Pre stiesnenosť priestorových pomerov v území, majetkovo právnych pomerov a faktu, že areál MŠ je plne využívaný, je zatravnovaný a vybavený nízkou zeleňou a stromami a sú na ňom osadené dve detské ihriská, nie je k dispozícii voľná plocha na výstavbu parkovacích miest. Zvýšené nároky na parkovacie miesta pokrývajú existujúce parkoviská vo vlastníctve obce na obecných pozemkoch, ktoré sú vybudované v blízkosti Materskej školy. Za SV oplotením je pozdĺžne parkovanie v počte 4 stojiská plus piate parkovacie miesto je vedľa hospodárskeho vstupu s rozmermi pre parkovanie imobilného. V blízkosti MŠ za križovatkou je vybudované druhé parkovisko s pozdĺžnym státím v počte 10 stojísk na obecnom pozemku, určené pre účely MŠ.

### Výpočet parkovacích a odstavných státí podľa STN 73 6110/Z2

#### Vstupné údaje:

Druh objektu a funkčné využitie:

Materská škola, 3 pôvodné triedy, jedna nová → Deti:  $23 \times 4 = 92$  detí, učiteľky  $2 \times 4 = 8$ , kuchárky 2

Spolu Detí 92, Personál 10

Výpočet stojísk podľa 16.3.10 STN 73 6110/Z2 podľa vzorca:

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d ; \text{ kde je:}$$

$N$	Celkový počet stojísk na území zaokrúhlené na celé číslo nahor
$O_o$	základný počet odstavných stojísk – uvažuje sa pre bývanie
$P_o$	základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9 STN 73 6110/Z2 – pre ostatné funkcie
$k_{pm} = 1,0$	regulačný koeficient mestskej polohy (1,0)
$k_d = 1,0$	súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce 40:60

Prepočet stojísk na účelovú jednotku (tab.20, STN 73 6110/Z2):

1 stojisko / 4 zamestnancov

1 stojisko / 10 návštevníkov do 1 hod

#### Návrh:

$$N = 1,1 \cdot 0,0 + 1,1 \times (10/4 + 92/10) \times 1,0 \times 1,0 = 12,8 \rightarrow 13 \text{ státí požadovaných.}$$

Spolu je k dispozícii pre účely MŠ 15 parkovacích státí – vid' situácia – návrh vyhovuje.

## A.13 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Realizácia stavby nie je podmienená väzbami na okolitú výstavbu ani súvisiace investície.

## A.14 PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom stavby bude naďalej obec – využitie zostáva ako materská škola.

Prevádzkovateľom stavby bude obec Ružindol.

## A.15 TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Predpokladaný termín začatia stavby: 01.02.2021

Predpokladaný termín ukončenia stavby: 30.01.2023

## A.16 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv stavby na životné prostredie vychádza z posúdenia miesta realizácie a technológie výstavby pri zohľadnení zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí a zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších zákonov, ktoré stanovujú pravidlá správania sa účastníkov výstavby aj s ohľadom na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia. S riešenými koncepciami a materiálmi sa vyhovuje osobitným požiadavkám STN o starostlivosti na životné prostredie. Po dokončení stavby nebude mať negatívny vplyv na okolité prostredie. Jedná sa o čistú prevádzku bez rušivých hlukových javov.

Ing. Martin Baláz Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	6
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

#### Vplyv stavby na životné prostredie počas výstavby

Navrhovaná stavba sa nachádza v dotyku s obytnou zónou obce. V priebehu výstavby dôjde k určitým negatívnym javom, vplývajúcim na okolité prostredie. Toto bude spôsobené zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou, výfukovými splodinami a skomplikovaním pohybu na území výstavby. Tieto účinky však nebudú mať trvalý vplyv na okolité prostredie a po zrealizovaní tejto stavby pominú.

Aby počas doby výstavby nedochádzalo k porušovaniu a poškodzovaniu životného prostredia je dodávateľ stavby povinný dodržiavať nasledovné opatrenia:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných tokov, zdrojov a plôch
- zabezpečovať kontrolu a čistenie vychádzajúcich vozidiel a mechanizmov zo staveniska
- so stavebným odpadom, ktorý vznikne stavebnou činnosťou narábať v súlade so zákonom č.223/2001 Z. z. O odpadoch v znení neskorších predpisov

Jedná sa o prístavbu k existujúcemu objektu s fungujúcou prevádzkou. Stavba a jej okolie sa budú navzájom ovplyvňovať nasledovnými účinkami:

- \* Hluk z pohybu automobilov
- \* Prašnosť z dopravy
- \* Hluk z pohybu automobilov počas výstavby
- \* Prašnosť z dopravy počas výstavby
- \* Odpad z prevádzky materskej školy
- \* Odpad z výstavby

#### **16.1 Ochrana ovzdušia**

Riadi sa zákonom č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, nakoľko na stavenisku sa neuvažuje s výrobou čerstvého betónu. Bude tu však manipulácia so sypkými materiálmi a zeminami, a preto sa navrhuje uvažovať s plným oplotením, pravidelným čistením vozidiel a staveniskových komunikácií (kropenie vodou a zametanie), prekryvaním povrchu prašných materiálov pri ich doprave. Odpad obsahujúci jemné častice je potrebné zhromažďovať v zakrytých kontajneroch.

#### **16.2 Ochrana vôd**

Na ochranu vôd platí zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách – vodný zákon, vyh. č.556/2002 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, podľa ktorých zhotoviteľ stavby musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať takým spôsobom s nebezpečnými látkami (napr. odpady z organických rozpúšťadiel, ropné produkty a pod.), aby sa zabránilo nežiadúcemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

#### **16.3 Ochrana proti hluku**

Predmetná stavba sa nachádza v zástavbe rodinných domov, z tohto aspektu je prostredie už dané. Svojím charakterom nebude negatívne vplývať na okolité prostredie, ani sa nepredpokladá opačný efekt. V tomto zmysle nie je rovnako nutné podniknúť žiadne opatrenia súvisiace s výstavbou prístavby objektu. V súvislosti s výstavbou je nutné dodržiavať všetky všeobecne záväzné predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj všetky dotknuté predpisy, platné STN. Ochrana proti hluku z exteriéru je zabezpečená použitými konštrukčnými materiálmi a PSV výrobkami. Jedná sa o čistú prevádzku bez rušivých hlukových javov. Vlastná prevádzka objektu zaťažuje hlukom stavby náhodile len počas zachádzania automobilov.

Postupuje sa podľa Nariadenie vlády SR č. 126/2006 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami ako aj nariadenia vlády 78/2019 Z. z. podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch zhody emisii hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore. Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície pre práce vyskytujúce sa na stavbe, podľa týchto predpisov - pre práce bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou sú 85 dB. Maximálny hluk bude emitovaný pri montážnych prácach a doprave čerstvého betónu. Hlučnosť strojov s výbušnými motormi používaných pri výstavbe mávať hladinu hluku 10 m od zdroja od 70 do 88 dB. Nadmerne hlučné práce sa budú časovo limitovať a budú sa vykonávať len v čase od 9:00 – 17:00.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

#### Hluk z pohybu automobilov

Frekvencia pohybu vozidiel – predpokladá sa nárast pohybu vozidiel v ranných hodinách od 7:00 – 8:00 a v poobedných hodinách 15:00 – 16:00 vzhľadom k tomu, že sa rozširuje kapacita MŠ o jednu triedu detí. V týchto časoch vedú rodičia deti do MŠ a vyzdvihujú ich z MŠ. Počas dňa je objekt uzamknutý, nebude žiadna zvýšená doprava v lokalite. .

Ing. Martin Baláz Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	7
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

#### 16.4 Odpad

Odpadové hospodárstvo stavby a prevádzky rieši nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej fáze sa jedná o odpady vznikajúce počas výstavby a v druhej fáze ide zase o odpady z prevádzky objektu. Pričom v oboch prípadoch sa nakladá s odpadmi zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov a nakladanie sa riadi v zmysle zákona č.223/2001 Z. z. o odpadoch a v súlade s vykonávacou vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Odpad z prevádzky Vplyv odpadu na okolie je minimálny vzhľadom na druh odpadu a spôsob jeho likvidácie. Množstvo a druh odpadu z bytov zodpovedá bežnému štandardu. Nádobu na smeti (1100 l – 3 ks) majú určenú polohu v priestore pri zásobovanom vstupe, za vnútorným oplotením, neprístupné pre deti.

Odpad z výstavby Búracie práce sa budú vykonávať dodávateľsky firmou. Odpad bude separovaný a odvážaný na nasledovné skládky: A.S.A. s.r.o., Trnava. Prípadný nebezpečný odpad musí zlikvidovať oprávnená osoba. Stavbou budú produkované bežné druhy odpadov zodpovedajúce charakteru vykonávaných činností. Odpady vznikajúce počas výstavby prístavby sa budú riešiť priebežne podľa potreby tak, ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. V rámci predmetnej stavby sa v jej priebehu vyprodukujú v prevažnej miere odpady v kategórii „O“ a to odpady ako výkopová zemina a zmiešané stavebné odpady zo stavieb – zvyšky betónu, tehliel, obkladov, dreva, skla, plastov... Zaradenie odpadov podľa vyhlášky č.365/2015 Zb.:

Podskupina	Materiál	A	B	m <sup>3</sup>	t
1701	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika.	170101	Betón		
		170103	škridly, dlaždice a keramika		
		170107	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné, ako uvedené v 170106		
1702	Drevo, sklo a plasty.	170201	Drevo		
		170202	Sklo		
1704	Kovy (vrátane ich zliatin).	170405	Železo a ocel		
		170407	Zmiešané kovy		
1705	Zemina vrátane výkopyvej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05		
1709	Iné odpady zo stavieb a demolácií.	170902	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce PCB (napr. tesniace mat. obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izol. zasklenie obsahujúce PCB, kondenzátory obsahujúce PCB)		
		170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné, ako uvedené v 170901, 170902 a 170903		

Stavebný odpad, ktorý vznikne počas stavby nie je toxický ani inak nebezpečný a v prevažnej miere zaradený do kategórie „O“. Stavebné odpady a odpady z obalov budú kumulované vo vyhradených priestoroch stavby a následne ukladané do pristavených kontajnerov (á 5 m<sup>3</sup>), resp. priamo na vozidlá stavebného dodávateľa a podľa druhu odpadu bude zabezpečené ich materiálové zhodnotenie (R3, R4, R5) alebo zneškodnenie uložením na riadnej skládke do 10km od miesta stavby. Výber bude riešený so stavebným dodávateľom, podľa technicko-dodávateľských podmienok. Uloženie odpadu bude dokumentované zmluvami so správcou skládky. Triedený stavebný odpad, vhodný na recykláciu, bude odvážaný na drvičku odpadov.

Prípadné nebezpečné odpady je nutné zhromažďovať v nepriepustných obaloch vo vyhradenom priestore ZS. Nakladanie s NO, vzniknutými počas realizácie stavby je nutné zo strany investora stavby zabezpečiť v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v nadväznosti na vyhlášku MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (preukázanie nakladania s odpadmi sa vyžaduje aj pri kolaudácii stavby).

#### ZOZNAM ODPADOV VZNIKAJÚCICH PREVÁDZKOU:

20 03 01 zmesový komunálny odpad ..... O

#### 16.5 Vplyv stavby na denné osvetlenie a preslnenie jestvujúcich objektov

Plánovaná výstavba nebude mať žiadny vplyv na denné osvetlenie okolitých stavieb – najbližšia stavba je 28 metrov. Prístavbou k objektu však zaniknú dve okná v miestnosti na spanie v existujúcej časti MŠ umiestnenej v SZ fasáde. Tieto budú nahradené rovnako veľkými oknami, ktoré sa umiestnia do juhozápadnej fasády.

Ing. Martin Baláž Lomonosovova 6, 917 01 TRNAVA	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE – TECHNICKÁ SPRÁVA	8
	Prístavba k objektu MŠ Ružindol, parc. číslo 614/1, 614/2, k. ú. Ružindol	
	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	

## 16.6 Denné osvetlenie

Denné osvetlenie je riešené ako združené a to prirodzené denné osvetlenie oknami, kombinované s umelým osvetlením.

## 16.7 Ochrana stavby proti slnečnému žiareniu

K opatreniam zameraným na zníženie tepelných ziskov cez presklené časti výplní otvorov bude riešenie najmä vhodným výberom skiel a vnútorných tieniacich systémov.

## A.17 ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY (UŽÍVANIA), ALEBO O PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ (UŽÍVANÍ) ČASTI STAVBY

Stavba bude ukončená a uvedená do prevádzky naraz. Stavba si po ukončení a kolaudácii nevyžaduje skúšobnú prevádzku.

## A.18 CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Podrobný rozpočet stavby je spracovaný ako samostatná časť projektu.

Ing. Martin Baláž

Autorizovaný Inžinier, č.4582\*SP\*I1