



## Seznam:

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>1</b>
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	1
A.1.1 Údaje o stavbě.....	1
A.1.2 Údaje o žadateli.....	1
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	1
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	2
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ .....	6
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	10
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>11</b>
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	11
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	12
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	12
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	15
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	15
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	15
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	19
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	19
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	22
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	22
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	23
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	23
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	24
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	24
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	24
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....	26
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	26
<b>C. SITUAČNÍ VÝKRESY.....</b>	<b>32</b>
C.1 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES .....	32
<b>D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>33</b>
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU .....	33
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení .....	33
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.....	37
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	37
D.1.4 Technika prostředí staveb .....	41
D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	42



## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) *název stavby*

DENNÍ STACIONÁŘ – ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

Místo stavby: Bruntál Město, Smetanova 1113/21A, 792 01 Bruntál

Parcelní číslo: 2867/2

Katastrální území: Bruntál - město

Kraj: Moravskoslezský

Okres: Bruntál

Město/obec: Bruntál - město

c) *předmět projektové dokumentace*

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce spojovacího krčku – chodby bývalé mateřské školy na Zázemí pro volnočasové aktivity. Účelem rekonstrukce je vytvoření zázemí pro aktivní pohybovou činnost klientů a bezbariérové cesty od venkovní zpevněné plochy ke vstupu do 1.PP Denního stacionáře.

#### **A.1.2 Údaje o žadateli**

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)*

Název: Město Bruntál

IČ: 00295892

Adresa: Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)*

Zpracovatel:

Firma: **BLÁŽEK PROJEKT s.r.o.**

Zastoupení: **Ing. Petr Bláček, 774 721 120, blazek@blazekprojekt.com**

IČO: **03412105**



Sídlo: **Pekařská 1638/79**

Město: **Opava 747 05**

Vypracoval: **Ing. Patrik Jaroš, 720 951 106, jaroš@blazekprojekt.com**

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace*

Jméno: **Ing. Petr Bláček**

Ulice: **Pekařská 1638/79**

Město: **Opava 747 05**

Číslo autorizace: **1103714**

c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*

Stavební část: **Ing. Petr Bláček, číslo evidence ČKAIT: 1103714**  
**Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby**

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Katastrální snímek daného území.  
Výpisy z LV – stavebník.  
Skutečné rozměry stávajícího objektu.  
Specifikace stavebního záměru stavebníkem.  
Podklady z vydaného Územního plánu Bruntál.

## **A.3 Údaje o území**

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Území, ve kterém je umístěn stavební záměr – stavební úpravy stávajícího objektu spojovacího krčku mateřské školky na ulici Smetanova č.p. 21A na zázemí pro volnočasové aktivity, tvoří zastavěné území města Bruntál.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území, ve kterém je stavební záměr umístěn, je ve východní okrajové části města Bruntál, v území zastavěném rodinnými domy, bytovými domy, objekty ke komerčnímu užívání a občanskou vybaveností. Území je v přímém sousedství s místní komunikací „Smetanova“, která je napojena na silnici I/11. V blízkosti řešeného území je železniční trať č. 310 Olomouc – Bruntál – Opava východ a objekt nádraží Bruntál. Území je mírně svažité se sklonem ve směru od východu k západu. Území je v



současnosti tvořeno loukami, které jsou vlastníky v roce několikrát sečeny, lesem a zástavbou rodinných domů a rekreačních chat.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů „památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stávající území není součástí žádné památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území, záplavového území ani není součástí žádných maloplošných chráněných území a na území nejsou jiné objekty zvýšeného zájmu ochrany přírody. Na území nezasahují žádná ochranná pásma technické a dopravní infrastruktury. Další ochrana dotčeného území je s ohledem na druh pozemku – zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha – není nutná, nejedná se o ochranu zemědělského půdního fondu. Území, ve kterém je umístěn stavební záměr, je mimo záplavové území vodního toku „Černý potok“, který protéká městem Bruntál.

d) údaje o odtokových poměrech

Dané území je mimo stanovené záplavové území a aktivní zónu vzdáleného vodního toku „Černý potok“. Údaje o stanoveném záplavovém území a aktivní zóně byly ověřeny na webových stránkách Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, část Mapy, Životní prostředí – Záplavová území. Území splňuje podmínky dobrých odtokových poměrů. Území je travnaté s dobrými vsakovacími poměry.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Město Bruntál má schválený Územní plán Města Bruntál (schválený Zastupitelstvem městem Bruntál dne 21.09.2010), nabyt účinnosti dne 23.11.2010. Dotčené území se nachází v **ploše občanské vybavenosti – plochy veřejné vybavenosti OV-4.**

Převažující účel využití:

- veřejná vybavenost

Využití přípustné:

- umístění staveb a zařízení pro:
  - sociální služby, zařízení péče o děti, školská zařízení, zdravotnická zařízení, správa
  - kulturu a církevní účely
  - pro tělovýchovu a sport
  - včetně:
    - liniových vedení a zařízení technické infrastruktury v nezbytně nutném rozsahu k zajištění provozu plochy
    - ploch dopravní infrastruktury nezbytných k zajištění dopravní obsluhy plochy (místní komunikace, parkoviště pro os. automobily, chodníky, cyklistické stezky, manipulační plochy apod.)
    - veřejných prostranství a ploch okrasné a rekreační zeleně s prvky drobné architektury a mobiliářem pro relaxaci, apod.



Podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:

- koeficient míry zastavění pozemků KZP = 0,5
- výšková hladina zástavby se stanovuje:
  - pro plochy OV - 2, 3, 5 max. 18 m nad okolním terénem
  - pro plochy OV - 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 26 max. 24 m nad okolním terénem
  - pro plochy **OV - 1, 4** max. 30 m nad okolním terénem

Stavební záměr není novostavba, jedná se o stávající objekt mateřské školky, kde nebude prováděna nástavba stávajícího objektu. Nebude překročena stávající výšková hladina objektu ani max. výšková hladina zástavby určená pro plochu **OV - 4** 30 m nad okolním terénem.

Navržený stavební záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací Města Bruntál.

Pro stavební záměr „DENNÍ STACIONÁŘ – ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY“ nebylo vydáno územní rozhodnutí ani veřejnoprávní smlouva, která územní rozhodnutí nahrazuje ani samostatný územní souhlas.

Pro povolení stavebního záměru „DENNÍ STACIONÁŘ – ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY“ bude podána žádost o stavební povolení dle ust. § 108 a ust. § 110 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“). Stavební záměr splňuje taktéž soulad se schválenou územně plánovací dokumentací města Bruntál. Stavební úprava stávajícího objektu provádí změnu v užívání a to z mateřské školky (školské zařízení) na denní stacionář (sociální služby). Plocha OV – 4 veřejná vybavenost ve svém přípustném využití umožňuje tuto změnu v užívání stávajícího objektu.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavební záměr je umístěn v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, zejména s těmito ustanoveními:

- ust. § 20 odst. 3 - pozemek o výměře 684 m<sup>2</sup> je určen pro budovu mateřské školy, která byla postavena v 70. létech minulého století a spojení dvou budov mateřských škol. Pozemek umožňuje využití pro navrhovaný účel v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – Plocha občanské vybavenosti – plocha veřejné vybavenosti OV.
- ust. § 21 odst. 3 – pozemek je dostatečný, aby umožňoval vsakování dešťových vod společně s parcelami č. 2868/1 a 2868/2. Veškeré svody z dešťové kanalizace z rekonstruovaného objektu jsou svedeny do dešťové kanalizace.
- ust. § 23 odst. 1 – Zázemí pro volnočasové aktivity pro denní stacionář je na pozemku umístěn tak, že je připojen na stávající technickou infrastrukturu – rozvod NN přes budovu Denního stacionáře. Ostatní připojení zde nejsou provedeny. Napojení na pozemní komunikaci – místní komunikace „Smetanova“ - je přes pozemek parc. č. 2866 stávajícím připojením. Z místní komunikace „Smetanova“ je zajištěn přístup požární techniky na pozemek a provedení jejího zásahu. Připojení stavby na pozemní komunikaci je stávajícím sjezdem, šířky 4,0 m > 3,50 m – podmínka Hasičského záchranného sboru. Umístění sjezdu a jeho parametry vyhovují

Akce: DENNÍ STACIONÁŘ – ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY, parc.č. 2867/2, k.ú. Bruntál - město, Bruntál Město, Smetanova 1113/21A, 792 01 Bruntál  
Stavebník: Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál



požadavkům bezpečného užívání stavby a zajišťuje bezpečný a plynulý provoz na přilehlé místní komunikaci „Smetanova“.

- ust. § 23 odst. 2 – stavba je na pozemku umístěna ve vzdálenostech od společných katastrálních hranic pozemků tak, že její části nepřesahují na sousední pozemky a není znemožněna zástavba sousedních pozemků.

- ust. § 24 odst. 1 – přípojka NN ke stávajícímu objektu je uložena v zemi.

- ust. § 25 – v současné době je v této zóně OV předložen záměr umístění samostatného denního stacionáře. Umístění zázemí denního stacionáře splňuje ust. odst. 2 – vzdálenost mezi domy nesmí být menší než 7,0 m, a vzdálenost od společných hranic nesmí být menší než 2,0 m. Z projektové dokumentace pro územní řízení je zřejmé umístění stavebního záměru na pozemku a nejmenší odstupová vzdálenost od katastrální hranice pozemku parc. č. 2868/1 a 2868/2 v kat. území Bruntál-město činí minimálně 8,0 m, limit je splněn.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Pro vydání stavebního povolení stavebního záměru „DENNÍ STACIONÁŘ“ byla vydána rozhodnutí a závazná stanoviska dotčených orgánů na úseku ochrany zdraví a požární bezpečnosti.

**Ochrana zdraví:** závazné stanovisko na úseku ochrany zdraví vydané Krajskou hygienickou stanicí MSK, územní pracoviště Bruntál dne 15.11.2016 pod č.j. KHSMS 58019/2016/BR/EPID – souhlasné závazné stanovisko bez připomínek a podmínek.

**Požární ochrana:** závazné stanovisko na úseku požární ochrany vydané Hasičským záchranným sborem MSK, územní odbor Bruntál dne 08.09.2016 pod č.j. HSOS-9379-2/2016 – souhlasné závazné stanovisko bez připomínek a podmínek.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro umístění stavebního záměru denního stacionáře v daném území není nutné zajišťovat výjimku dle ust. § 26 ani úlevové řešení podle vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, ve znění pozdějších předpisů.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro provedení stavebního záměru Zázemí pro volnočasové aktivity v daném území musí zároveň proběhnout rekonstrukce a stavební úpravy mateřské školy na Denní stacionář a realizace chodníku kolem Denního stacionáře na parc.č. 2868/2 v k.ú. Bruntál-město.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity je umístěna na pozemku v katastrálním území Bruntál-město, parc. č. :

- 2867/2 – zastavěná plocha a nádvoří, výměra 684 m<sup>2</sup> - stávající stavba vlastnictví - Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01, Bruntál





## **A.4 Údaje o stavbě**

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby včetně změny jejího užívání.

### b) účel užívání stavby

Objekt se nachází na ulici Smetanova 21A na parc. č. 2867/2 v kat. území Bruntál-město. Stavba i pozemek jsou v majetku Města Bruntál. Jedná se o stavbu občanského vybavení. V 70-tých letech byla stavba realizována při výstavbě nové mateřské školky a do současnosti byla užívána jako spojovací krček. Změnou dokončené stavby bude provedena změna užívání na Zázemí pro volnočasové aktivity pro klienty, kde budou poskytovány denní sociální služby v pracovní dny pro 15 klientů stacionáře.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Změna dokončené stavby na Zázemí pro volnočasové aktivity bude mít charakter trvalé stavby.

### d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Navržená změna dokončené stavby na Zázemí pro volnočasové aktivity nebude podléhat ochraně podle jiných právních předpisů. Území, ve kterém je stavební záměr umístěn, není součástí žádné památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území, záplavového území ani není součástí žádných maloplošných chráněných území a na území nejsou jiné objekty zvýšeného zájmu ochrany přírody. Na území nezasahuje ani ochranné pásmo lesního pozemku. Další ochrana se nevyskytuje.

### e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Změna dokončené stavby na Zázemí pro volnočasové aktivity je navržena v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, zejména s těmito ustanoveními.

- ust. § 9 – konstrukční řešení Zázemí pro volnočasové aktivity zajišťuje mechanickou odolnost a stabilitu. Navržená stavba odolává účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí.

- ust. § 10 – navržené konstrukční řešení Zázemí pro volnočasové aktivity zajišťuje, že stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nebude docházet k ohrožování životního prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

- ust. § 40 – směsný komunální odpad bude odkládán do sběrné nádoby, která bude umístěna na pozemku stavebník. Likvidace bude zajištěna svozem oprávněnou osobou. Světla výška Zázemí pro volnočasové aktivity je 3200 mm, vyhl. požadovaná světla výška 2500 mm je překročena. Denní stacionář je stávající stavba s dvěma nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím.



Na stavbu Zázemí pro volnočasové aktivity se vztahují příslušná ustanovení vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, dle způsobu užívání a obsazení klienty a to zejména tato ustanovení:

- ust. § 2 odst. 2 – jedná se o změnu dokončené stavby včetně změny jejího užívání. Objekt denního stacionáře bude užívat 15 klientů/seniorů z toho 3 klienti s omezenou schopností pohybu.

- ust. § 4 – technické řešení chodníků je provedeno dle příslušných ustanovení Přílohy č. 1 a 2 k této vyhlášce, maximální nerovnost zpevněných ploch bude 20 mm

- ust. § 5 – technické řešení přístupů do staveb je provedeno dle příslušných ustanovení Přílohy č. 1, 2 a 3 k této vyhlášce, tzn. že vstupní otvory budou mít rozměry – výška 1950 mm a šířka 900 mm.

- ust. § 6 – denní stacionář je občanskou stavbou – stavbou pro zdravotnictví a sociální služby – Zázemí pro volnočasové aktivity (ust. § 34 odst. 1 zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů). Přístupy do všech prostorů určených pro užívání veřejností jsou technicky řešeny dle příslušných ustanovení Přílohy č. 1 a 3 k této vyhlášce

Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity je řešena bezbariérově. Ve východní části stavby přes venkovní vstupní dveře je denní stacionář. Na severní části bude přístup přes zámkovou dlažbu na přístupovou komunikaci. Ve východní části budou nově zbudované otvory a přes ně přístup na chodník, který povede kolem budovy Denního stacionáře a přes zahradu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Pro vydání stavebního povolení stavebního záměru „DENNÍ STACIONÁŘ“ byla vydána rozhodnutí a závazná stanoviska dotčených orgánů na úseku ochrany zdraví a požární bezpečnosti.

**Ochrana zdraví:** závazné stanovisko na úseku ochrany zdraví vydané Krajskou hygienickou stanicí MSK, územní pracoviště Bruntál dne 15.10.2016 pod č.j. KHSMS 51917/2016/BR/EPID – souhlasné závazné stanovisko bez připomínek a podmínek.

**Požární ochrana:** závazné stanovisko na úseku požární ochrany vydané Hasičským záchranným sborem MSK, územní odbor Bruntál dne 08.09.2016 pod č.j. HSOS-9379-2/2016 – souhlasné závazné stanovisko bez připomínek a podmínek.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro realizaci stavebního záměru Zázemí pro volnočasové aktivity v daném území není nutné zajišťovat výjimku dle ust. § 54 ani úlevové řešení podle vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu, ve znění pozdějších předpisů.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Účelem užívání stavby Zázemí pro volnočasové aktivity je poskytování pobytových služeb v maximálním počtu 15 klientů s doprovodným personálem v počtu 3 osob v pracovních dnech v čase od 6,30 do 17,00 hod.





- zastavěná plocha	110,66 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor	344,11 m <sup>3</sup>
- obytné místnosti	0,00 m <sup>2</sup>
- příslušenství	0,00 m <sup>2</sup>
- domovní vybavení	0,00 m <sup>2</sup>
- domovní komunikace	110,66 m <sup>2</sup>
- garáž, odstavné stání	00,00 m <sup>2</sup>
- zpevněné plochy	97,96 m <sup>2</sup>
- max. výška hřebene nad upraveným terénem	3,40 m
- počet nadzemních podlaží	1,00
- počet podzemních podlaží	0,00
- světlá výška podlaží	3,20 m
- světlá výška podkroví	0,00 m
- počet uživatelů	15,0 seniorů
- počet pracovníků	3,0 pracovníci/den

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

není pro dané povolení zjišťováno

#### **Hospodaření s dešťovou vodou:**

Dešťová voda je svedena vnějšími svody ze střechy a vsakována do dešťové kanalizace.

Plocha střechy = **110,66 m<sup>2</sup>**

Srážková oblast leží v chladné klimatické oblasti CH 7. Roční úhrn srážek je pro vegetační období 500 – 600 mm, pro zimní období 350 – 400 mm. Průměr pro rok:

8 měsíců x 550 mm/m<sup>2</sup> = 4400 mm

4 měsíce x 375 mm/m<sup>2</sup> = 1500 mm

Prům. na rok 5900 mm : 12 měsíců = **491,0 mm/rok/m<sup>2</sup>**

Celkové množství dešťových vod:

0,491 m<sup>3</sup>/rok/m<sup>2</sup> x 110,66 m<sup>2</sup> = **54,33 m<sup>3</sup>/rok**

#### **Odpadové hospodářství:**

Celkové produkované množství a druhy odpadů:

Nakládání s odpady při provádění stavebních úprav objektu spojovací krček na Zázemí pro volnočasové aktivity a následně při jeho užívání bude prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Druhy odpadů jsou stanoveny dle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vznikající při stavebních úpravách denního stacionáře:



15 01 01	papírové a lepenkové obaly	1,80 t
15 01 02	plastové obaly	0,75 t
15 01 03	dřevěné obaly	1,25 t
15 01 04	kovové obaly	1,35 t
17 01 01	beton	2,20 t
17 01 02	cihly	1,85 t
17 02 01	dřevo	0,65 t
17 02 02	sklo	0,15 t
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	0,15 t
17 05 01	zemina a kameny	3,60 t
17 04 05	železo a ocel	2,30 t
17 04 11	kabely neuvedené pod 170410	0,55 t
17 09 04	stavební a demoliční odpady	6,45 t
20 03 01	směsný komunální odpad	4,60 t

Ostatní odpad (O) bude během provádění stavby ukládán do kontejnerových nádob a tříděn k následné recyklaci. Po jejich naplnění budou kontejnery odvezeny na řízenou skládku dodavatelem stavebních prací. Dokladem o uložení odpadu budou vážní lístky, které budou předloženy při závěrečné kontrolní prohlídce před potvrzením ohlášeného užívání stavby. O skutečné produkci odpadu během výstavby bude vedena evidenci dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vznikající při provozu denního stacionáře:

20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

20 01 01	papír a lepenka	0,39 t
20 01 39	plasty	0,50 t
20 03 01	směsný komunální odpad	2,38 t

Z budoucího provozu DENNÍHO STACIONÁŘE nebudou vznikat žádné nebezpečné odpady, které by si vyžadovaly speciální likvidaci. Pevné komunální odpady budou soustřeďovány do popelnic, jejichž pravidelný odvoz zajistí investor v rámci svozu komunálního odpadu ve městě Bruntál.

### **Produkce emisí:**

Zázemí pro volnočasové aktivity není vytápěno, proto zde není žádný zdroj produkující emise.

#### **j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Změna dokončené stavby na Zázemí pro volnočasové aktivity nebude členěna na etapy. Stavba bude provedena v jedné etapě.

Započetí stavby - březen 2017



Ukončení stavby - říjen 2017

k) orientační náklady stavby

Změna dokončené stavby na denní stacionář včetně technické infrastruktury vyžaduje orientační náklady celkem = 1 000 000 Kč.

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Změna dokončené stavby na Zázemí pro volnočasové aktivity není členěna na jednotlivé stavební objekty a technologická zařízení.



## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je mírně svažité směrem od východu k západu s menšími terénními nerovnostmi, které budou v potřebné míře upraveny při provádění nových zpevněných ploch – přístupových chodníků na základě územního souhlasu. Terén bude svažován směrem k odvodňovacímu žlabu, umístěném kolem východní stěny zázemí pro volnočasové aktivity. Terén bude upraven v bezprostřední blízkosti stavby. Stavba se týká parc.č. 2868/2 v k.ú. Bruntál.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Inženýrsko - geologický, hydrogeologický, ani radonový průzkum nebyl proveden, jelikož se jedná o stávající stavbu. Historický průzkum nebyl proveden z hlediska toho, že stavba se nenachází v historické části města, ani v památkové rezervaci.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jde o stávající stavbu – stávající ochranná a bezpečnostní pásma budou respektována. Před samotnou výstavbou budou vytyčeny veškeré přípojky a bude zajištěno realizační firmou, aby nedošlo k jejich poškození.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není v blízkosti ani součástí záplavového, poddolovaného území, chráněné krajinné oblasti, či jiného území podobného charakteru.

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá svým běžným provozem negativní vliv na okolí – nemovitosti, či odtokové poměry.

#### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předpokládá se vykácení náletových dřevin ve dvorní části, v místě, kde bude nově zřízen přístup do zastřešeného zázemí pro volnočasové aktivity, dále kde bude zřízen nový odvodňovací žlab.

#### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Jde o stávající objekt. Nepředpokládá se zábor zemědělského půdního fondu - není předmětem projektové dokumentace.

#### h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je v současné době napojena na síť dopravní – konkrétně na ulici Smetanovou skrz pozemek parc. č. 2866 v k.ú. Bruntál.



Napojení stavby na technickou infrastrukturu je stávající, sousední navazující stavba stávající mateřské školy (nově denního stacionáře) je napojena na vodovod, kanalizaci a elektřinu – předpokládá se zachování těchto přípojek.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládaný čas výstavby 03/2017 - 07/2017 v závislosti na nabytí právní moci stavebního povolení.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jde o stávající stavbu spojovacího krčku, který spojuje dva samostatné objekty mateřských škol. Propojení těchto objektů bude zrušeno, bude provedeno zazdění v místě krčku, viz zakreslení v PD. Stávající objekt na parc. č. 2867/2 zůstane nedotčen a bude plnit funkci mateřské školy dále. Dojde ke změně využití objektu na parc. č. 2866, ze stávající mateřské školy bude zřízen denní stacionář. Stávající spojovací krček na parc. č. 2867/2 bude provozně a stavebně spojen s objektem denního stacionáře a bude upraven na zázemí pro volnočasové aktivity – veškeré změny jsou popsány v PD. Objekt spojovacího krčku (nově zázemí pro volnočasové aktivity) je o 1 nadzemním podlaží. Současně objekt slouží jako provozní spojení mezi objekty mateřské školy. Nové využití bude jako odpočinková zóna - zázemí pro volnočasové aktivity pro klienty denního stacionáře. Zastavěná plocha se nemění a činí 110,66 m<sup>2</sup>. Stavebními úpravami bude měněn účel stavby.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jde o stávající stavbu spojovacího krčku, který bude nově upraven na zázemí pro volnočasové aktivity. Objekt je ve tvaru písmene L. Celkové rozměry řešené části jsou cca 34,5 x 6,2 m. Objekt je zastřešen plochou střešní konstrukcí se sklonem 1° (viz. PD). Objekt je jednopodlažní. Do územní regulace nebude zasahováno. Kompozice prostorového řešení se v rámci stavebních úprav nezmění, bude pouze změněn účel využití.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající stav:

Dispozice stávajícího objektu spojovacího krčku je tvořena pouze jedním prostorem (chodbou) na jedné straně s návazností na suterén přilehlého prvního objektu mateřské školky (nově denní stacionář) a na druhé straně s návazností na kuchyň a sklad druhého objektu mateřské školy.

Navrhovaný stav:

Dispozice nově navrhované zastřešeného zázemí pro volnočasové aktivity bude upraveno provedením dělicí zdi, která uzavře návaznost do druhého objektu mateřské školy. V rámci stavebních úprav dojde k vybourání stávajících oken a



parapetního zdiva na východní straně krčku a tím tak k otevření vnitřního prostoru zastřešené prostoru do venkovního prostředí - dvora. Všechny změny jsou zakresleny a popsány ve výkresech PD.

**Popis bouracích prací:**

- 1 - Odstranění stávajících okenních výplní a začistění otvoru
- 2 - Odstranění stávajících dveřních výplní a začistění otvoru
- 3 - Odstranění stávající nášlapné vrstvy podlahy
- 4 - Odstranění stávající plechové střešní krytiny a oplechování zdí
- 5 - Odstranění stávajícího oplechování atiky
- 6 - Odstranění stávajících dešťových okapů a svodů

V rámci bouracích prací dojde k odstranění stávajícího vnějšího pozinkovaného oplechování parapetů oken, říms a atiky. Budou odstraněny veškeré okenní výplně spojovací chodby. Parapetní vyzdívka okenních výplní na východní straně objektu bude vybourána na úroveň podlahy. Bude vybourána stávající nášlapná vrstva podlahy z teracových dlaždic. Bude odstraněna také stávající plechová střešní krytina, po vybourání bude provedena nová opravná betonová podkladní mazanina, která bude zajišťovat také spád střešní konstrukce min. 2%. V rámci opravování střech se také budou demontovat stávající pozinkované okapy, svody a hromosvod. Dojde k odstranění veškerých prvků na fasádě a hromosvodu. Stávající fasáda z břizolitu bude v poškozených místech, kde opadáva vyspravena. V interiéru stavby dojde k odstranění stávajících vápenocementových omítek až na samotné zdivo. Do větrání a vytápění nebude zasahováno a není součástí projektu. Bude provedena revize dešťové kanalizace a lapačů střešních splavenin, v případě nefunkčnosti nebo poruchy bude provedena oprava. Řešení elektroinstalace a hromosvodu je v samostatné části PD – zpracované Ing. Kociánem (není součástí této PD, zajišťoval objednatel/stavebník nezávisle sám).

Pozn. 1 - Na východní stěně objektu, kde jsou bourány okenní otvory, budou nově ponechány pouze prázdné otvory, z tohoto důvodu musí být vybouráno obvodové zdivo o tl. 325 mm pod parapetem až na úroveň podlahy daného podlaží a budou srovnány ostění otvoru a podlaha. Šířka bouraného parapetního zdiva viz výkres. Terén v místě bourání bude srovnán.

**Pozn.: Ve výkresové dokumentaci jsou flouščky jednotlivých konstrukcí kótovány v koordinačních a skladebných rozměrech, které se mohou v některých skladebách konstrukcí mírně odlišovat. Nebyly provedeny sondy jednotlivých konstrukcí, tudíž se skladby mohou lišit. Přesný popis skladeb viz níže ve výpisu stávajících skladeb. Vzhledem k tomu, že nebylo možno provést sondy je nutné ověření založení, skladba podlahy apod. aby nedošlo k promrzání a praskání konstrukcí po odstranění (toto je nutno bezpodmínečně ověřit).**

**Popis nových prací v 1NP:**

- 1 - Montáž nových okenních výplní, dle investora
- 2 - Montáž nových dveřních výplní, dle investora
- 3 - Provedení nové nášlapné vrstvy podlahy, dle investora
- 4 - Provedení nové zdi z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm na celou výšku podlaží, v každé ložné spáře bude vložen pozink. kotvící pásek, který bude zakotven do stávajícího zdiva, přetmelen polymerovým tmelem a dozdění přilehlého sloupu na

Akce: DENNÍ STACIONÁŘ – ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY, parc.č. 2867/2, k.ú. Bruntál - město, Bruntál Město,  
Smetanova 1113/21A, 792 01 Bruntál  
Stavebník: Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál





šíři 900 mm

- 5 - Provedení odvodňovacího žlabu, svedeno do stávající dešťové kanalizace
  - 6 - Provedení nové střešní krytiny natavením dvou vrstev - podkladní asfaltový pás a modifikovaný SBS asfaltový pás s posypem + nová podkladní spádová vrstva z betonu
  - 7 - Montáž nového oplechování atiky
  - 8 - Montáž nových dešťových okapů a svodů, upřesnění a specifikace dle investora
- V rámci nových prací dojde k montáži nových okenních a dveřních výplní, (okna ocelové pozinkované rámy s výplní z polykarbonátu) upřesnění dle investora. Na všechna okna budou nově namontovány vnitřní a vnější parapety, dle investora. Montáž nových prvků na fasádě po dohodě s investorem. Budou provedeny nové vnější a vnitřní omítky, před prováděním nových omítek bude podklad očištěn, vyspraven a srovnán a poté napenetrován. Nové omítky budou provedeny ze stěrkového lepidla + výztužná sklotextilní tkanina (perlina) a finální vrstva bude z probarvené silikonové omítky, typ a barva dle investora. Dojde k zazdění průchodu do mateřské školky, viz zakreslení a popis ve výkrese a TZ. Bude provedena nová náslapná vrstva podlahy (protiskluzová mrazuvzdorná keramická dlažba), bude provedeno nové vyspádování směrem do dvora, skladba nové podlahy viz výkres řezů - nový stav. Na střešní konstrukci bude nově provedena hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asfaltového pásu s posypem. Bude provedena montáž nového oplechování atiky. Do větrání a vytápění nebude zasahováno a není součástí projektu. Na východní straně bude kolem obvodového zdiva nově zhotoven odvodňovací žlab, který bude napojen na stávající dešťovou kanalizaci, viz výkres. Odvodňovací žlab bude přerušen v místě křížení s nově vytvořenou zpevněnou plochou – chodníkem, kde bude nahrazen venkovní plastovou kanalizační rourou. Bude provedena revize dešťové kanalizace a lapačů střešních splavenin, v případě nefunkčnosti nebo poruchy bude provedena oprava. Budou provedeny nové zpevněné plochy - chodníky, přístupové plochy, skladba viz výkres, umístění a rozsah viz situační výkres.

Barevné řešení bude upřesněno po dohodě s investorem, fasáda bude provedena ze stěrkového lepidla + výztužné sklotextilní tkaniny (perlinky) a finální vrstva bude z probarvené silikonové omítky, typ a barva dle investora. Plochá střešní konstrukce bude mít novou krytinu tvořenou povlakovou hydroizolací z SBS modifikovaných asfaltových pásů s posypem. Okenní výplně jsou navrženy z pozinkovaných rámců s výplní z polykarbonátu, nové dveřní výplně budou plastové bílé – výplně budou upřesněny investorem před samotnou realizací po konzultaci s projektantem. Všechny skladby podrobněji níže. Dojde ke změně stávajícího vzhledu objektu pouze z východní strany, kde budou odstraněny okenní výplně + parapetní zdivo a zůstanou ponechány prázdné otvory.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz bude změněn a to ze stávající spojovací chodby (krčku) na zastřešené otevřené zázemí pro volnočasové aktivity. V obou případech jsou prostory z jedné strany funkčně spojeny se suterénem stávajícího prvního objektu mateřské školy měněným na denní stacionář, z druhé strany je zázemí nyní také provozně spojeno s druhým objektem mateřské školy, nově je navrženo zazdění



v místě návaznosti na kuchyň a sklad druhého objektu mateřské školy, který zůstává nedotčen.

Stávající objekt není vytápěn a v rámci změn nebude vytápění zřizováno.

Objekt je napojen na zdroj elektrické energie.

Příjezd k objektu je zajištěn po stávající místní komunikaci ulice Smetanova parc. č. 2755, napojení na tuto komunikaci je řešeno asfaltovou příjezdovou cestou na parc. č. 2866. Parkování osobních automobilů je umožněno na pozemku investora na ulici Smetanova.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o změnu stavby a stavební úpravy v rámci změny účelu stavby, výměny okenních a dveřních výplní a opravu střešní krytiny. Stávající objekt i jeho stavební úpravy řeší horizontální přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Nerovnosti na přístupových komunikacích a chodnících nesmí být větší než 20 mm, vstupní otvory jsou minimálně vysoké 1950 mm a na šířku 900 mm. Přístupová cesta z ulice Smetanova je na parc.č. 2866 a dále je možné jít z přístupové cesty na nově zbudovaný chodník a dále na zázemí pro volnočasové aktivity. Odtud do vstupních dveří do 1.PP Denního stacionáře. Druhá možnost je jít na novou zpevněnou plochu západní části a na Zázemí pro volnočasové aktivity.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o změnu stavby a stavební úpravy v rámci změny účelu stavby, výměny okenních a dveřních výplní a opravu střešní krytiny. Bezpečnost při užívání nebude ničím změněna. Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby bylo předcházeno nebezpečí uklouznutí, pádu, nárazu, úrazu elektrickým proudem, zranění výbuchem. Během užívání stavby budou dodržovány veškeré příslušné legislativní předpisy. Zajištění bezpečnosti při užívání stavby zajistí stavebník (majitel, provozovatel stavby). Veškeré podlahové krytiny, zábradlí, výplně budou voleny s ohledem k jejich použití a v závislosti na požadavcích norem. Realizační firma potažmo stavební dozor zajistí správné provedení veškerých podrobností a detailů, aby byly splněny veškeré platné vyhlášky a zákony a aby nedocházelo k ohrožování osob, zvířat a věcí.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### a) stavební řešení

##### **Stávající stav:**

Jedná se o stávající objekt mateřské školy – spojovací krček, jednopodlažní, provedený z CPP, zastřešen plochou střechou se sklonem 1° s plechovou falcovou krytinou, základy jsou pravděpodobně z prostého betonu, předpokládáme, dle typu objektu a dle informací klienta, jako plošné založení – základové pasy do nezámrzé hloubky.

**Navrhovaný stav:**

Fasáda obvodového zdiva z CPP bude vyspravena a opatřena novou povrchovou vrstvou ze stěrkového lepidla + výztužná sklotextilní tkanina (perlínka) a finální vrstva bude z probarvené silikonové omítky tl. 2 mm. Vnitřní omítky budou odstraněny, povrch srovnán a nahrazen stejnou skladbou jako fasáda. Nová dělicí zeď bude z pórobetonových tvárnic opatřená omítkou ve stejné skladbě jako fasáda. Přilehlý sloupek na západní straně bude rozšířen na 900 mm z pórobetonových tvárnic a v jednotlivých spárách přikotven ke stávajícímu zdivu pomocí zinkového kotvícího pásu a hmoždince  $\phi$  8x150 mm. Plechová krytina na ploché střeše bude nahrazena povlakovou HI z SBS modifikovaného asfaltového pásu s posypem. Do základů nebude zasahováno.

**b) konstrukční a materiálové řešení****Stávající stav:**

Svislé nosné konstrukce (vnější a vnitřní nosné konstrukce) jsou vyzděny z CPP o tl. 300 mm.

Stávající stropy jsou dle informací investora a také dle fotodokumentace provedeny jako ŽB monolitická deska.

Objekt je založen plošně na základových pásech z prostého betonu. Inženýrskogeologický průzkum nebyl proveden, Hloubka a dimenze základových konstrukcí je podle odhadů a dle dochované PD.

Stávající plochá střecha objektu je tvořena ŽB stropní konstrukcí se spádovou vrstvou z prostého betonu a s krytinou z plechové falcové krytiny. Sklon střechy je 1°. Skladba stávající ploché střechy je odhadována, nebyla provedena sonda.

Stávající nášlapná vrstva podlahy je tvořena teracovou dlažbou.

Stávající okenní výplně jsou tvořeny ocelovými rámy s jednoduchou skleněnou výplní. Vstupní dveře jsou dřevěná, osazená v ocelové zárubni.

Objekt krčku není vytápěn. Kanalizace dešťová je napojena stávajícím způsobem a nebude do ní zasahováno. Objekt je připojen na rozvody NN prostřednictvím přípojky NN z navazujícího objektu mateřské školy.

Stávající omítky v exteriéru jsou z břizolitu, v interiéru jsou vápenocementové, podlahy jsou opatřeny teracovou dlažbou. Vstup do objektu spojovacího krčku je ze severu.

**Navrhovaný stav:**

Fasáda obvodového zdiva z CPP bude vyspravena a opatřena novou povrchovou vrstvou ze stěrkového lepidla + výztužná sklotextilní tkanina (perlínka) a finální vrstva bude z probarvené silikonové omítky tl. 2 mm. Vnitřní omítky budou odstraněny, povrch srovnán a nahrazen stejnou skladbou jako fasáda. Nová dělicí zeď bude z pórobetonových tvárnic opatřená omítkou ve stejné skladbě jako fasáda. Přilehlý sloupek na západní straně bude rozšířen na 900 mm z pórobetonových tvárnic a v jednotlivých spárách přikotven ke stávajícímu zdivu pomocí zinkového kotvícího pásu a hmoždince  $\phi$  8x150 mm. Plechová krytina na



ploché střeše bude nahrazena povlakovou HI z SBS modifikovaného asfaltového pásu s posypem. Do základů nebude zasahováno.

Do základových konstrukcí nebude zasahováno.

Plochá střecha objektu bude zastřešena novou krytinou z SBS modifikovaného asfaltového pásu s posypem nataveným na podkladním asfaltovém pásu.

Bude provedena nová skladba podlahy v zastřešeném zázemí pro volnočasové aktivity. Před provedením nové nášlapné vrstvy z keramické dlažby musí být vybourána stávající teracová dlažba + cca 10mm z roznášecí betonové mazaniny, aby mohla být provedena srovnávací vrstva a nebyla tím zmenšena světlá výška a zvýšen práh u dveří.

#### **Provedení nové nášlapné vrstvy:**

- v místnosti č. 101 zázemí pro volnočasové aktivity bude nově provedena keramická dlažba. V těchto prostorách bude odbourána část roznášecí vrstvy cca 10 mm, následně bude provedena penetrace povrchu a srovnání povrchu vhodným materiálem (samonivelační stěrka na bázi cementu). Podrobný popis navrhované skladby viz níže ve výpisu navrhovaných skladeb. Přesné skladby viz níže.

Budou osazeny nové okenní výplně. Bude se jednat o pozinkované rámy s polykarbonátovou výplní. Nové okenní výplně budou osazeny dle zakreslení v PD. Rozměry okenních otvorů viz PD. Budou osazeny nové dveřní výplně. Vstupní dveře do objektu na severu budou nová plastová s plnou výplní. Rozměry dveřních otvorů viz PD. Barva všech výplní dle požadavků investora. **Realizační firma je povinna veškeré otvory zaměřit přesně po vybourání stávajících výplní!!! Může dojít k rozšíření či zmenšení otvorů!!!**

Objekt není vytápěn. Kanalizace dešťová je napojena stávajícím způsobem a nebude do ní zasahováno. Objekt je připojen na rozvody NN prostřednictvím přípojky NN z navazujícího objektu mateřské školy.

V exteriéru bude provedena nová fasáda objektu (vnější omítka) z tenkovrstvé silikátové probarvené omítky o tl. 2 mm. Skladba viz níže. Barva dle požadavků investora. V interiéru jsou vápenocementové omítky, které budou nahrazeny novou omítkou, skladba stejná jako u fasády.

Budou provedeny nové zpevněné plochy v okolí objektu, jedná se o nové přístupové chodníky k zastřešenému zázemí pro volnočasové aktivity. Bude se jednat o zámkovou dlažbu. Popis skladby viz výkres řezů v PD.

**Pozn.: Ve výkresové dokumentaci jsou tloušťky jednotlivých konstrukcí kótovány v koordinačních a skladebných rozměrech, které se mohou v některých skladebách konstrukcí mírně odlišovat. Nebyly provedeny sondy jednotlivých konstrukcí, tudíž se skladby mohou lišit. Přesný popis skladeb viz níže ve výpisu navrhovaných skladeb**



## VÝPIS SKLADEB

### Zed' obvodová – stávající stav

Povrchová vrstva – vnější omítka břizolit	20 mm
Nosná kce - z CPP tl. 300 mm	300 mm
Povrchová vrstva - vnitřní omítka vápenocementová	20 mm

### Zed' obvodová – navrhovaný stav

Povrchová vrstva – probarvená silikátová omítka	2 mm
Penetrační nátěr	-
Výztužná vrstva - vysoce paropropustná lepicí a sítěková hmota na bázi cementu + sklotextilní síťovina dle systému ETICS	3 mm
Povrchová vrstva – vnější omítka břizolit	20 mm
Nosná kce - z CPP tl. 300 mm	300 mm
Výztužná vrstva - vysoce paropropustná lepicí a sítěková hmota na bázi cementu + sklotextilní síťovina dle systému ETICS	3 mm
Penetrační nátěr	-
Povrchová vrstva – probarvená silikátová omítka	2 mm

### Střecha – stávající stav

Povrchová vrstva – falcová plechová krytina	2 mm
Spádová vrstva – prostý beton	50-80 mm
Nosná kce – strop z monolitické ŽB desky	160 mm
Povrchová vrstva - vnitřní omítka vápenocementová	20 mm

### Střecha – navrhovaný stav

HI vrstva – povlaková HI z SBS modifikovaného asfaltového pásu s posypem	5 mm
Spádová vrstva – prostý beton + nová opravná betonová mazanina	50-80 mm
Nosná kce – strop z monolitické ŽB desky	160 mm
Povrchová vrstva - vnitřní omítka vápenocementová	20 mm

### Skladba podlahy (teracová dlažba) – stávající stav

Nášlapná vrstva – teracová dlažba v cementovém loži	30 mm
Roznášecí vrstva - betonová mazanina o tl. 50 mm	50 mm
HI vrstva – asfaltové pásy	5 mm
Nosná vrstva - podkladní beton o tl. 100 mm	100 mm
Zemina	

### Skladba podlahy (keramická dlažba) – navrhovaný stav

Nášlapná vrstva – keramická dlažba + flexibilní lepidlo	12 mm
HI vrstva – hydroizolace <b>DITRA – Schlüter</b>	3 mm
Lepicí vrstva – flexibilní lepidlo	5 mm
Spádová vrstva - betonová mazanina o tl. 50-80 mm	50-80 mm
Penetrační vrstva – penetrace <b>WEBER podklad haft</b>	-
Roznášecí vrstva - betonová mazanina o tl. 50 mm	50 mm
HI vrstva – asfaltové pásy	5 mm
Nosná vrstva - podkladní beton o tl. 100 mm	100 mm
Zemina	



**Nebyly provedeny sondy konstrukcí, vychází se z původní projektové dokumentace.**

c) mechanická odolnost a stabilita

Do stability konstrukce nebude nijak zasahováno.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) technické řešení

**Větrání:** Neřeší se

**Vytápění:** Neřeší se

**Chlazení:** Neřeší se

**Ochrana proti hluku:** Neřeší se

**Proslunění a vliv stavby na okolní budovy:** Neřeší se

b) výčet technických a technologických zařízení

Neřeší se

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

a) **rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

- 1) N01-03.1 – denní stacionář včetně objektu spojovacího krčku
- 2) N01.2 – objektová předávací stanice tepla (OPS)

b) **výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

**1) N01-03.1 – denní stacionář včetně objektu spojovacího krčku**

- Objekt stacionáře realizován v nehořlavém konstrukčním systému

Výpočtové požární zatížení

$p_v = 4,25 \text{ [kg/m}^2\text{]}$  souč. $a = 0,850$  souč. $b = 0,500$  souč. $c = 1,00$

(pro výšku objektu  $h = 0 \text{ m}$  a pro nehořlavý konstrukční systém)

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tabulky č.8 ČSN 730802 byl stanoven I.stupeň požární bezpečnosti

VSTUPNÍ HODNOTY

Místnost	S	pn	an	ps	hs	So	ho	Pol.
	m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m	
krček	87,05	5,0	0,80	5,0	3,11	134,65	2,33	4.3

VÝSLEDKY VÝPOČTU

Požární zatížení v pož.úseku (soustředné pvs nenalezeno) :

Požární zatížení výpočtové ..... 4,2500 [kg/m<sup>2</sup>]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku .. I.

Plocha pož.úseku ..... 87,05 [m<sup>2</sup>]

Koeficient n ..... 1,3397





Koeficient k ..... 0,4200  
Plocha otvorů pož.úseku ..... 134,65 [m<sup>2</sup>]  
Průměrné ho otvorů pož.úseku ..... 2,33 [m]  
Průměrná světla výška pož.úseku ..... 3,11 [m]  
Požární zatížení ..... 10,0000 [kg/m<sup>2</sup>]  
Koeficient a ..... 0,8500  
Koeficient b ..... 0,5000  
Koeficient c ..... 1,0000

Dle čl. 7.2.3 ČSN 73 0802

- a) musí být prostory bez požárního rizika odděleny od ostatních prostor téhož požárního úseku stěnami s požární odolností a druhu alespoň EI 15 DP1- od objektu stacionáře je spojovací krček oddělen obvodovou stěnou z plných cihel tl. 450 mm – požární odolnost REI 180 DP1
- b) nemusí být odděleny požárním uzávěrem, plocha otvoru dveří (0,9 x 2 = 1,8 m<sup>2</sup>) je menší než 25% plochy oddělující konstrukce (2,5 x 2,9 = 7,25 m<sup>2</sup>)

**c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Požární odolnost stavebních konstrukcí je stanovena pro I. SPB

číslo	název	konstrukce	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
1.1	požární stěny mezi objekty	nová dělicí zeď oddělující spojovací krček od stávajících prostor mateřské školky - pórobetonové tvárnice tl. 250 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.4.1)	REI/EI 30	REI 180DP1 vyhovuje až pro VII SPB
1.2	požární stropy v nadzemních podlažích	Stávající stropy jsou provedeny jako ŽB monolitická deska tl. 160 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 2.7)	REI 15	REI 30DP1
2	požární uzávěry otvorů	nevyskytují se	EW15DP3	
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	Obvodové stěny spojovacího krčku z plných cihel tl. 325 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.1.2)	REW 15	REW 180 DP1
4	nosné konstrukce střech	nosná konstrukce střechy je tvořena ŽB monolitickou deskou tl. 160 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 2.7)	R 15	REI 30DP1

**Prostupy** – přes nově navrženou požární stěnu nevedou žádné prostupy technických zařízení

**Požární pásy** – dle čl. 8.4.8 ČSN 73 0802 bude na styku nově navržené požární stěny mezi spojovacím krčkem a stávajícím objektem MŠ svislý požární pás



šířky minimálně 900 mm

**d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Nově navržený spojovací krček je napojen na únikový východ v západní části objektu, ve spojovacím krčku jsou navrženy dveře, které nahradí stávající únikový východ. Tímto stavebním řešením dochází k prodloužení stávající únikové cesty z původních 21 m na nových 26 m. Ze spojovacího krčku v případě výskytu osob vede únik přímo na volné prostranství, maximální délka únikové cesty je 5 m.

Obsazení objektu osobami – v objektu se bude vyskytovat max. 15 klientů stacionáře + 3 osoby personálu, dle ČSN 73 0835 tab. A1 pol. 4.4. stacionáře se započítává 8 osob neschopných samostatného pohybu a 7 osob s omezenou schopností pohybu, 3 osoby personálu schopné samostatného pohybu

– délka únikové cesty

dle čl. 7.4.3 ČSN 73 0835 nepřesahuje počet osob neschopných samostatného pohybu (3 osoby) 20% z celkového počtu 15 klientů stacionáře, délka NÚC je řešena dle ČSN 73 0802 tab. 18 mezní délka nechráněné únikové cesty při  $a = 0,9$  a jednom směru je 30 m.

Skutečná délka nechráněné únikové cesty na volné prostranství je 26 m.

– šířka únikové cesty – počet únikových pruhů z objektu,  $u = 1/K \cdot (E1x1 + E2x2 + E3x3) = 1/55 \cdot (3x1 + 7x1,5 + 8x2) = 0,45 = > \text{šířka } 0,54 \times 0,55 = 0,3 \text{ m}$  tj. jeden únikový pruh – skutečná šířka spojovacího krčku v místě největšího zúžení je 1,49 m (splňuje požadavek čl. 7.4.2 ČSN 73 0835 šířka NÚC po rovině pro osoby neschopné samostatného pohybu 1,1 m) šířka dveří musí splňovat požadavek čl. 7.4.2 ČSN 73 0835 tj. 0,9 m.

Dle čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 musí být NÚC osvětlena denním nebo umělým osvětlením, elektrické osvětlení musí být všude kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení. Dveře na volné prostranství musí být otevíravé otáčením křídel v postraních závěsech nebo čepech ve směru úniku, (dle čl. 9.13.2. ČSN 73 0802 mohou mít hlavní vchodové dveře a dveře z místností, u nichž úniková cesta značí směr otáčení křídel v postraních závěsech nebo čepech opačný než směr úniku osob). Dveře na únikových cestách nesmí být v době výskytu osob uzamčeny, musí mít na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku). Na únikové cestě bude zřetelně označen směr úniku dle ČSN ISO 3864

**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Prostor spojovacího krčku je dle čl. 6.7. ČSN 73 0802 považován za prostor bez požárního rizika, dle čl. 8.4.6 ČSN 73 0802 se otevřené plochy v prostorách spojovacího krčku nepovažují za požárně otevřené plochy – odstupové vzdálenosti se nestanovují.

**f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst****PHP:**

spojovací krček bude vybaven 1 ks PHP PG 6, s hasící schopností 21 A

**Vnější odběrná místa**

Ve vzdálenosti 80 m nadzem. hydrant a 140 m podzem. na DN 80 od objektu je dostupný podzemní hydrant na potrubí DN 80

**Vnitřní odběrná místa**

dle čl. 4.4.b)6 ČSN 73 0873 lze od vnitř. odběrných míst upustit



**g) zhodnocení možností provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

**Příjezdové komunikace**

dle č. 12.2.1 ČSN 73 0802 vede k objektu přístupová komunikace z ul. Smetanova odkud je zajištěn přístup požární techniky na pozemek. Připojení stavby na pozemní komunikaci je stávajícím sjezdem, šířky 4,0m, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu

**Nástupní plochy**

dle č. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 se u objektů o výšce h do 12 m, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami, nemusí nástupní plochy zřizovat

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

**Odvětrání** - objektu spojovacího krčku je přirozené – otevřenou západní stěnou objektu

**Vytápění** - objekt spojovacího krčku nebude vytápěn

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Navržené dispoziční řešení i použité stavební konstrukce vyhovují svou požární odolností požadavkům norem z hlediska požární bezpečnosti staveb za předpokladu splnění následujících podmínek:

- veškeré použité stavební konstrukce budou mít minimální požární odolnost tak jak je uvedeno v odstavci c)
- v objektu spojovacího krčku bude instalován 1 ks PHP
- úniková cesty bude vybavena nouzovým osvětlením – viz kap. 6 – únikové cesty
- směr úniku na únikové cestě bude zřetelně označen dle ČSN ISO 3864
- požárně nebezpečný prostor nezasahuje do pozemků jiných majitelů ani se v něm nevyskytuje jiný objekt – odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům norem

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Rozmístění značek a tabulek:

- směr úniku na únikové cestě bude zřetelně označen dle ČSN ISO 3864

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu.



**Větrání:** Neřeší se

**Vytápění:** Neřeší se

**Chlazení:** Neřeší se

**Ochrana proti hluku:** Neřeší se

**Proslunění a vliv stavby na okolní budovy:** Stávající objekt nebrání proslunění okolních budov a nemá na ně žádné negativní vlivy.

Osvětlení – Přirozené okny a uměle pomocí interiérových svítidel.

Zásobování vodou – Neřeší se

Odpady – odvod odpadních vod stávající

Vibrace, hluk, prašnost apod.

V blízkosti stávající stavby se nevyskytuje zdroj hluku větší než běžná dopravní situace. Vibrace, hluk a prašnost budou navíc zvýšeny v období provádění stavebních prací.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebyl proveden radonový průzkum. Jde o stávající stavbu – ochrana je stávající.

#### b) ochrana před bludnými proudy

Jde o stávající stavbu - není předmětem projektové dokumentace.

#### c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba nebude nijak ovlivněna technickou seismicitou, v blízkosti se nenachází žádné aktivní lomy nebo doly, kde by se užívalo trhavin.

#### d) ochrana před hlukem

Jde o stávající stavbu - není předmětem projektové dokumentace. V blízkosti stávající stavby se nevyskytuje zdroj hluku větší než běžná dopravní situace.

#### e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňové oblasti.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### a) nápojevací místa technické infrastruktury

Stávající - jde o stávající stavbu, není předmětem projektové dokumentace.

#### b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající - jde o stávající stavbu, není předmětem projektové dokumentace.



## **B.4 Dopravní řešení**

### a) popis dopravního řešení

Stavba je stávající – Neřeší se

### b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je stávající – Neřeší se

### c) doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena parkovacími stáními na stávajících zpevněných plochách na pozemku investora.

### d) pěší a cyklistické stezky

V blízkosti nejsou pěší ani cyklistické stezky.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### a) terénní úpravy

Pouze drobné terénní úpravy po dokončení stavebních úprav v návaznosti na zázemí pro volnočasové aktivity včetně nových zpevněných ploch (přístupových chodníků) a uvedení pozemku do původního stavu.

### b) použité vegetační prvky

Jde o stavební úpravy stávajícího objektu, upřesnění dle investora.

### c) biotechnická opatření

Jde o stavební úpravy stávajícího objektu, není předmětem řešení.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

#### ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ

Přehled právních předpisů České republiky upravující oblast odpadového hospodářství:

- Zákon č. 106/2005 Sb., zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

#### Likvidace odpadů ze stavby:

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a



předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, míšitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

Tříděná stavební suť (17 01, 17 02) bude likvidována pomocí firem zabývajících se recyklací stavebních odpadů. Kovy (17 04) budou odvezeny do Sběrných surovin. Zbylé odpady budou odvezeny na skládku odpadu, případně sběrný dvůr. Veškerý odpad vzniklý při realizaci stavby bude předán osobě oprávněné dle zákona č. 185/2001 Sb., bude evidován a ke kolaudaci bude doložen doklad o jeho likvidaci.

Odpady budou shromažďovány v souladu s § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zejména je kladen důraz na :

- shromažďovací prostředky odpadů budou speciální kontejnery, nádoby a obaly
- odlišení shromažďovacích prostředků (barevně nebo popisem)
- zabezpečení před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením
- zabezpečení před nežádoucím smícháním s jinými druhy odpadů
- zabezpečení před nežádoucím ohrožením zdraví lidí a životního prostředí

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Realizací stavby nevzniknou nová ochranná pásma inženýrských sítí (přípojek) ostatní ochranná pásma se nepředpokládají - ochranná pásma jsou stávající a nebude do nich zasahováno.





## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude využívat média stávající stavby. Přesné řešení a samotné řešení stavebních činností a organizace výstavby zajistí realizační firma po dohodě s investorem.

### **b) odvodnění staveniště**

Stávající přípojkou odpadních vod.

### **c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude dostupné z ulice Smetanova skrz pozemek p.č. 2868/1 a 2868/2 v k.ú. Bruntál. K provádění stavby budou použita stávající média a elektrická energie

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Snad jen po dobu rekonstrukce mohou být sousední obyvatelé ovlivnění zvýšenou prašností a hlukem z probíhající stavby.

Po dokončení stavby bude mít stavba spíše pozitivní vliv z hlediska architektonického ztvárnění fasády a zpříjemnění tak veřejného prostoru.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro ochranu okolí a oddělení staveniště od okolních nemovitostí bude využit stávající plot. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle 272/2011 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru.

Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny.

Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.



Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním 7 souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Po dobu rekonstrukce bude dočasný zábor pro zřízení staveniště proveden pouze na pozemku v majetku investora, nebude nijak zasahovat jak půdorysně, tak stíněním na okolní pozemky. Po ukončení stavebních prací bude pozemek investora uveden do původního stavu.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Množství a způsob likvidace odpadů je popsán v části TZ v bodě B.6. Přesné množství a druh odpadu upřesní realizační firma a ta potom rovněž předloží na vyžádání a ke kolaudaci doklad o řádném skládování a likvidaci stavebního odpadu.

h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou realizovány pouze v rámci úpravy terénu do původního stavu po odstranění staveniště.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

□ Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

□ od 7:00 – 21:00 hod. .... 65 dB (A)

□ od 21:00 – 7:00 hod. .... 45 dB (A)

□ Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

□ Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m<sup>2</sup>.

□ Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbách, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.



Ke snížení prašnosti a hlučnosti je nutné:

- ☐ zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat,
- ☐ kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti,
- ☐ umístit na lešení speciální fólie,
- ☐ pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastických shozů,
- ☐ vhodně zvolit prostor pro zásobníky sypkých hmot (vápno, cement, apod.)

Omezit rozsah zemních prací, které jsou největším zdrojem bláta na komunikacích volbou vhodných technologií.

- ☐ Optimálně hospodařit s výkopovým materiálem, dosáhnout vyrovnané bilance zemních prací.
- ☐ Omezit popojíždění a stání aut a stavebních strojů mimo zpevněné vozovky a plochy na nejmenší míru nebo je vyloučit.
- ☐ Zřízovat staveništní vozovky i ostatní provozní plochy dobře odvodněné a čistitelné.
- ☐ Zařídit u výjezdů ze staveniště na veřejné komunikace v zástavném území očištění mechanismů a dopravních prostředků (očištění kol a podvozků), toto dodržování namátkově kontrolovat.
- ☐ V případě znečištění odstraňovat bláto nanesené na komunikacích vč. provozních a odstavných ploch.
- ☐ Zamezit splachování bláta do kanalizace, seškrabané nebo spláchnuté bláto z komunikací průběžně odvážet.

Zabezpečit vyhovující čistící zařízení pro výplachové a oplachové vody z betonárek, autodomývačů a dopravních prostředků vč. stavebních strojů, aby vyčištěná voda mohla být použita pro recyklaci, popř. vypouštěna přes „lapol“ (lapač tuků a olejů) a usazovací nádrže do kanalizace.

- ☐ Pro zásobování strojů pohonnými hmotami zajistit plochu pro přečerpání z cisterny. Zcela vyloučit přelévání ze sudů!

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stádiem stávající vegetace, jakož i druhem stavební činnosti:

- ☐ Ochrana před chemickým znečištěním
- ☐ Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji
- ☐ - ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů,
- ☐ Ochrana před zamokřením a zaplavením
- ☐ Ochrana vegetačních ploch



□ - nutno chránit oplocením, výška min. 1,8 m s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

□ - stromy chránit před pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny a to oplocením, kde plot má chránit kořenovou zónu. To je plocha půdy po korunou stromů zvětšená o 1,5 m.

□ Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

□ - hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, pokud nelze jinak výkop musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Kořeny je možné přerušit jen řezem a řezná místa ošetřit. U stavebních výkopů dlouhodobě odkrytých se musí kořeny chránit proti vysychání a mrazu.

□ Ochrana stromů při dočasném zatížení

□ - kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením staveniště.

□ Vznik odpadu co nejvíce omezovat. Předcházet vzniku odpadu, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

□ Ukládat odpad jen v místech k tomu určených. Odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na příslušných označených místech do zajištěných přistavených kontejnerů, vhodných obalů a nádob pro shromažďování a následující přepravu.

□ Shromažďovací prostředky obsahující nebezpečné odpady označit názvem nebezpečného odpadu dle „Katalogu odpadu“ a „Identifikačním listem nebezpečného odpadu“. Výstražným symbolem nebezpečného odpadu označit místo shromažďování.

□ Odpad lze zneškodňovat jen prostřednictvím firem vlastníci koncesi pro tuto činnost

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí



dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn.

Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

**V RÁMCI REALIZACE STAVBY MUSÍ BÝT PROVEDENY VEŠKERÁ OPATŘENÍ DÁNA ZÁKONEM A VYHLÁŠKAMI V RÁMCI OCHRANY ZDRAVÍ PŘI STAVBĚ DLE PLATNÉ LEGISLATIVY!!**

*Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon C. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví Při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o*

*zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví Při práci na staveništích. Realizační firma či odpovědná osoba zajistí proškolení a zajistí provádění stavby dle bezp. podmínek. S ohledem na zajištění výkopů, práci ve výškách atd. V rámci stavby je nutné přizvat koordinátora BOZP k zajištění správného řešení a bezpečností rizik na stavbě.*

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Jde o stavební úpravy, není předmětem řešení.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Jde o stavební úpravy, není předmětem řešení.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Stavba bude probíhat dle platné legislativy a platných norem. Pracovníci musí být odborně způsobilí k činnostem a musí dodržovat veškeré zásady BOZP. *Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví Při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na*





*bezpečnost a ochranu zdraví Při práci na staveništích. Realizační firma či odpovědná osoba zajistí proškolení a zajistí provádění stavby dle bezp. podmínek. S ohledem na zajištění výkopů, práci ve výškách atd.*

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1) Nabytí právní moci
- 2) Úpravy vnitřních dispozic a bourací práce
- 3) Montáž okenních a dveřních výplní
- 4) Odstranění oplechování říms, atik, vnějších okenních parapetů, vrchní části střešní konstrukce a hromosvodu na střeše
- 5) Demontáž vnějšího osvětlení, hromosvodu a všech prvků na fasádě
- 7) Provedení nových omítek a barevná úprava povrchů včetně nových skladeb, provedení nové podlahy.
- 8) Montáž nového oplechování říms, atik a vnějších a vnitřních okenních parapetů
- 9) Montáž hromosvodu, osvětlení – další prvky na fasádě po dohodě s investorem
- 10) Dokončovací práce
- 11) Kolaudace
- 12) Uvedení do provozu

Přesný postup práce a realizace stavby definuje realizační firma alt. investor na základě aktuálnosti řešení.

**V RÁMCI REALIZACE STAVBY MUSÍ BÝT PROVEDENA VEŠKERÁ OPATŘENÍ DÁNA ZÁKONEM A VYHLÁŠKAMI V RÁMCI OCHRANY ZDRAVÍ PŘI STAVBĚ DLE PLATNÉ LEGISLATIVY!!**

Při provádění prací na stavbě je třeba dodržovat zákon C. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví Při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví Při práci) a č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví Při práci na staveništích. Realizační firma či odpovědná osoba zajistí proškolení a zajistí provádění stavby dle bezp. podmínek. S ohledem na zajištění výkopů, práci ve výškách atd.





## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

### **C.1 Koordinační situační výkres**

Dle rozsahu stavby zpracován situační výkres č. C01 v měřítku 1: 250



## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

Jedná se o stavbu občanského vybavení.

##### a) Technická zpráva

#### **Denní stacionář – zázemí pro volnočasové aktivity**

Objekt se nachází na ulici Smetanova 21a na parc. č. 2867/2, k.ú. Bruntál-město. Stavba i pozemek jsou v majetku Města Bruntál. Jedná se o stavbu občanského vybavení. V 60-tých letech byla stavba rekonstruována a do současnosti je využívána jako mateřská škola. Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity včetně technické infrastruktury svým účelem zajišťuje umístění 15 klientů, z toho 3 s omezenou schopností pohybu a 3 pracovníky určené jako obsluhující personál.

Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity se provede rekonstrukcí spojovacího krčku mateřské školy. Stavba je jednopodlažní, nepodsklepená s plochou střechou. Materiálově je Zázemí pro volnočasové aktivity realizován z cihelného zdiva v šíři 30 cm. Strop je tvořen z betonových panelů. Krytina je velkoformátová falcovaná plechová. Podlaha je teracové dlažby položená na betonovou podlahu. Barevně je rodinný dům řešen následovně:

- stěny Zázemí pro volnočasové aktivity v světle modrém odstínu
- sokl v šedém odstínu
- střešní krytina modifikovaná lepenka v černém odstínu
- výplně otvorů – rámy a křídla – v bílém odstínu

Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity je dispozičně řešena jako jednopodlažní objekt. Je zde prostor pro posezení, které je zastřešeno s otevřeným výhledem na jihovýchod a chráněno od západních větrů.

Stavba Zázemí pro volnočasové aktivity je řešeno bezbariérově s přístupem buď od hlavní přístupové komunikace nebo z 1.PP Denního stacionáře a možností vstupu do zahrady přes chodník ze zámkové betonové dlažby, který je bezbariérově napojen s maximální nerovností 20 mm.



Zpevněné plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby v šedém odstínu, viz. Koordináční situační výkres C.01. – Denní stacionář – Zázemí pro volnočasové aktivity.

Před realizací stavby je vhodné vybudovat zařízení staveniště. Dále před realizací stavby bude provedeno zaměření a vytýčení všech inženýrských sítí u pozemku.

**Zemní práce** – neprovádí se

**Základy** – neprovádí se

**Hydroizolace** – na podlaze po vybourání dlažby a položení srovnávací podkladní mazaniny se provede aplikace hydroizolační folie **DITRA**

**Bourání konstrukcí** – jedná se o vybourání podlahy a zdí na výhodní straně bývalého spojovacího krčku pod okny. Veškerá okna a dveře budou také vybourána. Dále se jedná o odstranění stávající střešní krytiny.

**Konstrukční nosný a nenosný systém** – do obvodového systému kromě bouracích prací a zarovnání špalet nebude zasahováno.

**Stropní konstrukce** – nemění se

**Střešní konstrukce** – Dojde k výměně stávající střešní krytiny. Po demontáži dojde k vyrovnání podkladu pomocí betonové mazaniny, penetraci a natavení modifikované lepenky.

**Tepelná izolace** – neprovádí se

**Venkovní omítka** – Stávající venkovní omítka se musí zrekonstruovat. Provede se odstranění její nepevných částí, penetrace a k natažení opravné jádrové omítky. Pak se provede natažení tmele, který zpevníme perlinkou. Pak po příslušné penetraci provedeme natažení probarvené omítky

**Výplň otvorů** – Rozměry oken jsou dány stavebníkem ve výkresové části, viz výpis oken a dveří.

Charakter okna: Okenní výplně jsou navrženy z pozinkovaných rámců s výplní z polykarbonátu.

Vchodové dveře – jedná se o vchodové dveře z plastových profilů bílé barvy.

Konstrukce vchodových dveří je doplněna těsnícím systémem a hliníkových prahů.

Dveře odpovídají požadavkům normy DIN18103. Plastové spojky svařené v rozích a kovová výztuž dodávají lepší stabilitu a tuhost konstrukce. Izolační hodnoty jsou dosaženy těsnícím systémem a hliníkovým prahem s přerušeným tepelným mostem.

**Podlahy a obklady** – V prostorách 1.PP pod střechou je navržena protiskluzná nenasákavá dlažba projektové dokumentace. Výběr materiálu, kladení a barevnost musí být odsouhlasena stavebníkem v závislosti na platnosti normy a certifikátu.

**Klempířské výrobky** – Veškeré viditelné oplechování je navrženo z pozinkovaného plechu. Napojení, kotvení a spojování bude prováděno podle platných předpisů a ČSN.

**b) Výkresová část**

D.1.1.b) Seznam výkresů			
Ozn.	Název výkresu	Měřítko	Formát
1	Půdorys 1NP – stávající stav	1:75	900/297
2	Pohled na střešní rovinu – stávající stav	1:75	900/297
3	Svislé řezy – stávající stav	1:75	900/297
4	Pohledy – stávající stav	1:75	900/297
5	Půdorys 1NP – nový stav	1:75	900/297
6	Pohled na střešní rovinu – nový stav	1:75	900/297
7	Svislé řezy – nový stav	1:75	900/297
8	Pohledy – nový stav	1:75	900/297
9	Schéma pojezdové brány	1:50	420/297

Výpis použitých norem:

Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy pozemních komunikací

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 1601 Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování



ČSN 73 1702 Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí  
ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení  
ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí  
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění  
ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení  
ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění  
ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení  
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí  
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny  
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky  
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv  
ČSN 73 4301 Obytné budovy  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení  
ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 8107 Trubková lešení  
ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení  
ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody  
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí  
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace  
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek  
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí  
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí  
ČSN EN 1991-1-1 Zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb  
ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem  
ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - Zatížení větrem  
ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí - Zatížení během provádění  
ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - pravidla pro pozemní stavby  
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí - vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce



ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 206-1 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

### **PRÁVNÍ PŘEDPISY Z OBLASTI ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÁDU**

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Další závazné a platné právní předpisy a ČSN týkající se bezpečnosti práce na staveništi.

**Při provádění budou dodržovány požadavky výše specifikovaných zákonů, norem a nařízení a jejich novelizací.**

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Není řešeno.

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

#### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

- 1) N01-03.1 – denní stacionář včetně objektu spojovacího krčku
- 2) N01.2 – objektová předávací stanice tepla (OPS)

#### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

- 1) N01-03.1 – denní stacionář včetně objektu spojovacího krčku  
- Objekt stacionáře realizován v nehořlavém konstrukčním systému





Výpočtové požární zatížení

 $p_v = 4,25 \text{ [kg/m}^2\text{]}$  souč.  $a = 0,850$  souč.  $b = 0,500$  souč.  $c = 1,00$ (pro výšku objektu  $h = 0 \text{ m}$  a pro nehořlavý konstrukční systém)

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tabulky č.8 ČSN 730802 byl stanoven I. stupeň požární bezpečnosti

## VSTUPNÍ HODNOTY

Místnost S	pn	an	ps	hs	So	ho	Pol.
m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		kg/m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	m	

krček	87,05	5,0	0,80	5,0	3,11	134,65	2,33	4.3
-------	-------	-----	------	-----	------	--------	------	-----

## VÝSLEDKY VÝPOČTU

Požární zatížení v pož.úseku (soustředné pvs nenalezeno) :

Požární zatížení výpočtové ..... 4,2500 [kg/m<sup>2</sup>]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku .. I.

Plocha pož.úseku ..... 87,05 [m<sup>2</sup>]

Koeficient n ..... 1,3397

Koeficient k ..... 0,4200

Plocha otvorů pož.úseku ..... 134,65 [m<sup>2</sup>]

Průměrné ho otvorů pož.úseku ..... 2,33 [m]

Průměrná světlá výška pož.úseku ..... 3,11 [m]

Požární zatížení ..... 10,0000 [kg/m<sup>2</sup>]

Koeficient a ..... 0,8500

Koeficient b ..... 0,5000

Koeficient c ..... 1,0000

Dle čl. 7.2.3 ČSN 73 0802

a) musí být prostory bez požárního rizika odděleny od ostatních prostor téhož požárního úseku stěnami s požární odolností a druhu alespoň EI 15 DP1- od objektu stacionáře je spojovací krček oddělen obvodovou stěnou z plných cihel tl. 450 mm – požární odolnost REI 180 DP1

b) nemusí být odděleny požárním uzávěrem, plocha otvoru dveří (0,9 x 2 = 1,8 m<sup>2</sup>) je menší než 25% plochy oddělující konstrukce (2,5 x 2,9 = 7,25 m<sup>2</sup>)

**c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**



Požární odolnost stavebních konstrukcí je stanovena pro I. SPB

číslo	název	konstrukce	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
1.1	požární stěny mezi objekty	nová dělicí zeď oddělující spojovací krček od stávajících prostor mateřské školky - pórobetonové tvárnice tl. 250 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.4.1)	REI/EI 30	REI 180DP1 vyhovuje až pro VII SPB
1.2	požární stropy v nadzemních podlažích	Stávající stropy jsou provedeny jako ŽB monolitická deska tl. 160 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 2.7)	REI 15	REI 30DP1
2	požární uzávěry otvorů	nevyskytují se	EW15DP3	
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	Obvodové stěny spojovacího krčku z plných cihel tl. 325 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.1.2)	REW 15	REW 180 DP1
4	nosné konstrukce střech	nosná konstrukce střechy je tvořena ŽB monolitickou deskou tl. 160 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 2.7)	R 15	REI 30DP1

**Prostupy** – přes nově navrženou požární stěnu nevedou žádné prostupy technických zařízení**Požární pásy** – dle čl. 8.4.8 ČSN 73 0802 bude na styku nově navržené požární stěny mezi spojovacím krčkem a stávajícím objektem MŠ svislý požární pás šířky minimálně 900 mm**d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Nově navržený spojovací krček je napojen na únikový východ v západní části objektu, ve spojovacím krčku jsou navrženy dveře, které nahradí stávající únikový východ. Tímto stavebním řešením dochází k prodloužení stávající únikové cesty z původních 21 m na nových 26 m. Ze spojovacího krčku v případě výskytu osob vede únik přímo na volné prostranství, maximální délka únikové cesty je 5 m.

Obsazení objektu osobami – v objektu se bude vyskytovat max. 15 klientů stacionáře + 3 osoby personálu, dle ČSN 73 0835 tab. A1 pol. 4.4. stacionáře se započítává 8 osob neschopných samostatného pohybu a 7 osob s omezenou schopností pohybu, 3 osoby personálu schopné samostatného pohybu

– délka únikové cesty

dle čl. 7.4.3 ČSN 73 0835 nepřesahuje počet osob neschopných samostatného pohybu (3 osoby) 20% z celkového počtu 15 klientů stacionáře, délka NÚC je řešena dle ČSN 73 0802 tab. 18 mezní délka nechráněné únikové cesty při  $a = 0,9$  a jednom směru je 30 m.

Skutečná délka nechráněné únikové cesty na volné prostranství je 26 m.



– šířka únikové cesty – počet únikových pruhů z objektu,  $u = 1/K \cdot (E1x1 + E2x2 + E3x3) = 1/55 \cdot (3x1 + 7x1,5 + 8x2) = 0,45 = >$  šířka  $0,54 \times 0,55 = 0,3$  m tj. jeden únikový pruh – skutečná šířka spojovacího krčku v místě největšího zúžení je 1,49 m (splňuje požadavek čl.7.4.2 ČSN 73 0835 šířka NÚC po rovině pro osoby neschopné samostatného pohybu 1,1 m) šířka dveří musí splňovat požadavek čl. 7.4.2 ČSN 73 0835 tj. 0,9 m.

Dle čl. 9.15.1 ČSN 73 0802 musí být NÚC osvětlena denním nebo umělým osvětlením, elektrické osvětlení musí být všude kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení. Dveře na volné prostranství musí být otevíravé otáčením křídel v postraních závěsech nebo čepech ve směru úniku, (dle čl. 9.13.2. ČSN 73 0802 mohou mít hlavní vchodové dveře a dveře z místností, u nichž úniková cesta značí směr otáčení křídel v postraních závěsech nebo čepech opačný než směr úniku osob). Dveře na únikových cestách nesmí být v době výskytu osob uzamčeny, musí mít na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku). Na únikové cestě bude zřetelně označen směr úniku dle ČSN ISO 3864

**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Prostor spojovacího krčku je dle čl. 6.7. ČSN 73 0802 považován za prostor bez požárního rizika, dle čl. 8.4.6 ČSN 73 0802 se otevřené plochy v prostorách spojovacího krčku nepovazují za požárně otevřené plochy – odstupové vzdálenosti se nestanovují.

**f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst****PHP:**

spojovací krček bude vybaven 1 ks PHP PG 6, s hasící schopností 21 A

**Vnější odběrná místa**

Ve vzdálenosti 80 m nadzem. hydrant a 140 m podzem. na DN 80 od objektu je dostupný podzemní hydrant na potrubí DN 80

**Vnitřní odběrná místa**

dle čl. 4.4.b)6 ČSN 73 0873 lze od vnitř. odběrných míst upustit

**g) zhodnocení možností provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)****Příjezdové komunikace**

dle čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 vede k objektu přístupová komunikace z ul. Smetanova odkud je zajištěn přístup požární techniky na pozemek. Připojení stavby na pozemní komunikaci je stávajícím sjezdem, šířky 4,0m, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu

**Nástupní plochy**

dle čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 se u objektů o výšce h do 12 m, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami, nemusí nástupní plochy zřizovat

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

**Odvětrání** - objektu spojovacího krčku je přirozené – otevřenou západní stěnou objektu

**Vytápění** - objekt spojovacího krčku nebude vytápěn

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**



Navržené dispoziční řešení i použité stavební konstrukce vyhovují svou požární odolností požadavkům norem z hlediska požární bezpečnosti staveb za předpokladu splnění následujících podmínek:

- veškeré použité stavební konstrukce budou mít minimální požární odolnost tak jak je uvedeno v odstavci c)
- v objektu spojovacího krčku bude instalován 1 ks PHP
- únikové cesty bude vybavena nouzovým osvětlením – viz kap. 6 – únikové cesty
- směr úniku na únikové cestě bude zřetelně označen dle ČSN ISO 3864
- požárně nebezpečný prostor nezasahuje do pozemků jiných majitelů ani se v něm nevyskytuje jiný objekt – odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům norem

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Rozmístění značek a tabulek:

směr úniku na únikové cestě bude zřetelně označen dle ČSN ISO 3864

**D.1.4 Technika prostředí staveb**

**D.1.4 a) – Zdravotechnika, vzduchotechnika, vytápění**

**a) Technická zpráva**

**Kanalizace splašková:**

U řešeného objektu není řešena

**Kanalizace dešťová:**

Dešťová voda je svedena vnějšími svody ze střechy a vsakována do dešťové kanalizace.

Plocha střechy = **110,66 m<sup>2</sup>**

Srážková oblast leží v chladné klimatické oblasti CH 7. Roční úhrn srážek je pro vegetační období 500 – 600 mm, pro zimní období 350 – 400 mm. Průměr pro rok:

8 měsíců x 550 mm/m<sup>2</sup> = 4400 mm

4 měsíce x 375 mm/m<sup>2</sup> = 1500 mm

Prům. na rok 5900 mm : 12 měsíců = **491,0 mm/rok/m<sup>2</sup>**

Celkové množství dešťových vod:

0,491 m<sup>3</sup>/rok/m<sup>2</sup> x 110,66 m<sup>2</sup> = **54,33 m<sup>3</sup>/rok**

**Vodovodní přípojka:**

U řešeného objektu není řešena

**Vytápění:**

Jedná se pouze o rekonstrukci stávajícího objektu bez zateplení, kde nejsou uzavřené prostory. Z tohoto důvodu nebude vypracován Průkaz energetické náročnosti budov dle vyhlášky č.148/2007 Sb. – O hospodaření energií a souvisejících předpisů.



## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Objekt neobsahuje technické ani technologické zařízení.

**Závěr:** Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro získání stavebního povolení (zajištění ohlášení stavby). Dokumentace nenahrazuje jiný stupeň dokumentace, než ke kterému je určena. V rámci realizace stavby si investor potažmo realizační firma zajistí dokumentaci pro provedení stavby, na základě požadavků a zjištěných skutečností. Veškeré rozměry je nutno ověřit dle skutečnosti. Můžou se lišit oproti zpracované projektové dokumentaci, která vychází z původní projektové dokumentace. Doporučujeme provést sondy u základových konstrukcí v místě odbourávaných parapetních zdí, pro ověření skladby podlahy a hloubek základů, a na základě tohoto zajistit tyto konstrukce proti promrznání. Realizační firma ať investor zajistí splnění veškerých podmínek BOZP, zajistí použití veškerých certifikovaných skladeb a postupů dle požadavků norem, technických listů a vyjádření. Při jakékoliv změně konstrukce související se zatížením, anebo změnou průřezů, resp. rozsahu a kvality podepření upozorňujeme na nevyhnutelnost opětovného přepočítání dotknutých částí konstrukce. Zároveň upozorňujeme na potřebu kontroly kvality zemin v základové spáře odborně způsobilým pracovníkem před realizací základových konstrukcí. Je nutno, aby stavební práce realizovala firma s odbornou kvalifikací a praxí pro navržené stavební úpravy ve smyslu ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 Sb.. Při provádění veškerých stavebních prací je nutno se vždy řídit ustanoveními zákona 309/2006 Sb., vyhl. 591/2006 Sb., vyhl. 362/2005 Sb. a ostatními bezpečnostními předpisy. V případě jakýchkoli změn oproti projektovým předpokladům projektu, tomuto statickému výpočtu nebo projektu, ev. při výskytu nových skutečností, které nebylo možno vystihnout je potřeba okamžitě kontaktovat projektanta stavby a vypracovat projektový dodatek. Tato dokumentace slouží pouze pro účely stavebního řízení a k získání povolení výstavby. Pro provádění stavby je potřeba dále zpracovat dokumentaci pro provádění stavby dle vyhl.č. 499/2006 Sb. - Příloha č. 2. Zhotovitel stavby je dále povinen provést vlastní realizační (výrobní) dokumentaci.

.....  
Vypracoval: Ing. Patrik Jaroš