

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek se nachází ve městě Bruntál v jeho východní krajní části a v zastavěném území. Stavební pozemek, na kterém bude provedena změna dokončené stavby se změnou jejího užívání je umístěn ve východní části města, v lokalitě zastavěné rodinnými domy, bytovými domy, občanskou vybaveností a objekty ke komerčnímu využívání kolem místní komunikace. Stavební pozemek je svažitý, se sklonem ve směru na západ, pozemek je zatravněný bez vzrostlé zeleně, pozemek má nadmořskou výšku v rozsahu 550,000 m.n.m. Bp. V blízkosti stavebního pozemku jsou stávající sítě technické infrastruktury – veřejný vodovod, veřejná kanalizace, vzdušné a zemní vedení elektrické energie, sítě elektronických komunikací – optický a metalický kabel a teplovod. Taktéž je v blízkosti stavebního pozemku dopravní infrastruktura – místní komunikace „Smetanova“, která je napojena na silnici I/11 (neregionální význam). Stavební pozemek je oplocen stávajícím oplocením. Na stavební pozemek jsou vyvedeny stávající přípojky vody, kanalizace, elektro a teplovodu.

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

Záměrem stavebníka bylo zpracování projektové dokumentace v rozsahu pro stavební řízení – změna dokončené stavby a změna účelu využití stavby z mateřské školy na denní stacionář. V těchto změnách je výměna oken, oprava střechy a úprava sociálních zařízení. Navrženy jsou drenáže kolem objektu se zateplením, i když v současné době nedochází k zavlhání zdiva v suterénu. Průzkumy a rozborů nebyly provedeny, charakter stavby to nevyžadoval. Byla provedena pouze kontrola pochůzkou a přeměření vybraných místností, zda souhlasí se zajištěnou projektovou dokumentací bývalé mateřské školky.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Na pozemek parc.č. 2866 v kat. území Bruntál-město zasahuje ochranné pásmo teplovodu od firmy Teplo Bruntál a.s., který vede na pozemek z kotelny TE-3 Smetanova. Ochranné pásmo je vyznačeno ve výkrese C. Situace, výkres C.2 Celkový situační výkres a C.3. Koordinační situační výkres. Do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem nebude změnou dokončené stavby zasahováno. Nově vzniklá ochranná pásma se nepředpokládají. Další ochranná a bezpečnostní pásma na pozemek parc. č. 2866 v kat. území Bruntál-město nezasahují.

Stavební pozemek leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle ust. § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů), stejně tak není součástí velkoplošného ani maloplošného chráněného území (dle ust. § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

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

Pozemek, na kterém je umístěna stavba denního stacionáře, je umístěn mimo záplavové území a aktivní zónu od vodního toku „Černý potok“. Ověřeno na stránkách:

<http://geoportal.kr-moravskoslezsky.cz/Html5Viewer/?viewer=zaplavovauzemí>. Dané území leží mimo chráněné ložiskové území a nenachází se v poddolovaném území, nad dobývacím prostorem, nebo v území, kde by probíhala těžba zemního plynu, vázaného na uhelné sloje a leží mimo seizmické území.

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

Stavba denního stacionáře nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Jedná se o stávající stavbu v daném území, u které bude provedena pouze změna jejího užívání a to vnitřními stavebními úpravami. Vzdálenosti od nejbližší zástavby se nemění a jsou výrazně větší, než je uvedeno v ust. § 25 vyhl. č. 501/2006 Sb., a to 7,0 m. Okolní pozemky taktéž nebudou stavbou denního stacionáře ovlivněny, odstupové vzdálenosti od společných hranic jednotlivých pozemků jsou větší, než je uvedeno v ust. § 25 vyhl. č. 501/2006 Sb.

Pro okolní pozemky a stavby není nutné zajišťovat ochranu – stavba nebude zdrojem produkce emisí a imisí, charakter stavby to nevyžaduje. Stavba denního stacionáře nebude mít vliv na odtokové poměry v území – nenachází se v aktivní zóně ani záplavovém území vodního toku „Černý potok“.

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

Umístění stavby denního stacionáře v daném území nevyvolává požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin. Umístění stavby v území je mimo místa vysazených dřevin rostoucích mimo les.

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

Není řešeno - charakter stavby to nevyžaduje. Změnou dokončené stavby nedojde k jejímu půdorysnému zvětšení a nebude dotčen okolní pozemek s ochranou ZPF.

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

V blízkosti stavebního pozemku, na které je umístěna stavba denního stacionáře, je stávající dopravní infrastruktura místního a nadregionálního významu. Stavební pozemek je stávajícím sjezdem napojen na místní komunikaci „Smetanova“, která je po ujetí cca 550,0 m napojena na silnici I/11 Poběžbrady - Ostrava. Šířka stávajícího sjezdu je v šířce 4,00 m. Doprava v klidu je řešena stávajícím zřízením podélných odstavných stání na místní komunikaci „Smetanova“.

V blízkosti stavebního pozemku jsou uloženy stávající sítě technické infrastruktury, a to, veřejný vodovodní řad, veřejná kanalizace, zemní a vzdušné vedení elektrické energie, vedení sítí elektronických komunikací a vedení teplovodu. Stávající objekt je napojena stávající vodovodní přípojkou na veřejný vodovodní řad, stávající kanalizační přípojkou na veřejný kanalizační řad, stávající přípojkou NN na odběrní místo a teplovodní přípojkou na hlavní rozvod teplovodu.

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

Není řešeno, charakter stavby to nevyžaduje. Změna dokončené stavby na denní stacionář bude provedena v jedné etapě. Součástí rekonstrukce mateřské školy na denní stacionář je i rekonstrukce spojovacího krčku mezi jednotlivými budovami mateřské školy na zázemí pro volnočasové aktivity. Zároveň toto zázemí bude sloužit pro bezbariérový přístup ze zpevněné plochy do 1. PP k výtahu. Rekonstrukce zázemí pro volnočasové aktivity je součástí další žádosti na stavební povolení na Denní stacionář.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Účelem užívání stavby denního stacionáře je poskytování pobytových služeb v maximálním počtu 15 seniorům s doprovodným personálem v počtu 3 osob v pracovních dnech v čase od 6,30 do 17,00 hod.

- zastavěná plocha denního stacionáře	272,09 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor denního stacionáře	1902,96 m <sup>3</sup>
- obytné místnosti	155,74 m <sup>2</sup>
- příslušenství	149,88 m <sup>2</sup>
- domovní vybavení	29,17 m <sup>2</sup>
- domovní komunikace	104,55 m <sup>2</sup>
- garáž, odstavné stání	00,00 m <sup>2</sup>
- zpevněné plochy	241,00 m <sup>2</sup>
- max. výška hřebene nad upraveným terénem	12,090 m
- počet nadzemních podlaží	2,00
- počet podzemních podlaží	1,00
- světlá výška podlaží	3,200 m
- světlá výška podkroví	2,950 m
- počet uživatelů	15,0 seniorů
- počet pracovníků	3,0 pracovníci/den

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

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Pro změnu dokončené stavby na denní stacionář není stanovena územní regulace ani se nevyžaduje kompozice prostorového řešení. Podmínky urbanismu nejsou stanoveny ve schválené části územního plánu města Bruntál.

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

Stavba denního stacionáře se provede stavebními úpravami stávající mateřské školky, která je umístěna v rodinném domě z počátku 20.století. Stavba je dvoupodlažní, podsklepená s polovalbovou střechou. Materiálově je denní stacionář realizován v suterénu z kamenného zdiva, ve výšce 0,5 metru nad zemí z cihelného zdiva v šířkách 70 cm, 45 cm a 30 cm. Krov je tvořen z plných dřevěných profilů nebo ze skládaného dřevěného profilu ve tvaru I. Krytina je velkoformátová plechová s prolisem vytvářející klad střešních tašek. Stropní konstrukce nad 1.PP je buď z PZ desek nebo hurdisek zalitá betonem. V podkroví je podlaha nehořlavá, strop je sestaven ze

samonosné sádrokartonové konstrukce s protipožárním sádrokartonem. Barevně je stávající objekt řešen následovně:

- stěny denního stacionáře ve světle modrém odstínu
- sokl v šedém odstínu
- střešní krytina v černém odstínu
- výplně otvorů - rámy a křídla - v bílém odstínu

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Stavba denního stacionáře je dispozičně řešena jako dvoupodlažní objekt s využitím suterénu. V suterénu - 1.PP jsou 2 místnosti sloužící jako jídelna a jedna jako přípravná jídel. Zde bude nainstalována mikrovlnná trouba, sporák s keramickou deskou, myčka, nerezový umývací dřez a skříň na nádobí. Jídlo do přípravné jídel bude převáženo v termoportech a nerezových nádobách z „Domu Pohoda“, pod který bude Denní stacionář organizačně patřit. V přípravné jídel dojde k nachystání pokrmů dle zásad HACAP na keramické nádobí. Po vrácení jednotlivého nádobí od strážníků budou zbytky jídel sváženy zpět do „Domu Pohoda“. Běžné nádobí bude umýváno v myčce, atypické bude očištěno a umyto v nerezovém dřezu. Do přípravné jídel budou mít přístup pouze pověřené osoby se zdravotním průkazem pro práci v potravinářství. Stávající využití těchto místností se neliší o d využití po rekonstrukci.

Dále je v pravé části šatna pro seniory s pohybovým omezením. Zde se jde přes chodbu k výtahu. U této chodby je možnost využít WC pro invalidy. V suterénu se ještě nachází místnost pro objektovou předávací stanici- zdroj tepla, která je napojena na centrální vytápění a 2 skladovací místnosti.

V 1.NP je velká denní místnost s odpočívárnou a zasklenou terasou. Z denní místnosti je možný vstup do kanceláře, do které je další vstup z chodby od výtahu. Na patře se nachází dámské WC - 2 kabinky, pánské WC - pisoár a kabinka, WC pro invalidy se sprchou. V mezipatře je WC pro zaměstnance. Denní místnost s odpočívárnou a zasklenou terasou nemění druh využívání při rekonstrukci. To také platí v mezipatře o WC pro zaměstnance.

V 2.NP - podkroví je šatna pro zaměstnance, úklidová místnost a sklad, 2 místnosti zatím bez využití a pánské WC s 2 pisoáry a jednou kabinkou. Na mezipatře je dámské WC s 2 kabinkami. V podkroví se rekonstruuje sociální místnosti, které byly určeny pro děti z mateřské školy. Nyní se přebudovávají na potřeby klientů denního stacionáře.

Z hlediska provozního řešení je 1.PP určeno pouze pro stravování a přístup k výtahu s možností si odložit, v 1.NP je denní místnost s odpočívárnou, kde budou klienti denního stacionáře trávit převážnou část denní doby včetně sociálního zázemí. Ve 2.NP podkroví je provozní část - šatna pro zaměstnance a úklidové prostory. Podlaží 1.PP a 1.NP je bezbariérově přístupné pomocí výtahu.

Technologie výroby není řešena, charakter stavby to nevyžaduje.

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

Změna dokončené stavby na denní stacionář je uvedena v ust. § 6 odst. 1 písm. h) vyhl. č. 389/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - stavba pro zdravotnictví a sociální služby. V zařízeních sociálních služeb jsou v ust. § 34 odst. 1 zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů, uvedeny denní stacionáře.

Stavba denního stacionáře je v 1.PP a 1.NP řešena bezbariérově. Spojení mezi těmito podlažími zajišťuje venkovní výtah s vnitřním rozměrem klece 1000 x 1250 mm a s vnitřní výškou 2160 mm. Vstupní dveře do výtahu mají rozměr 800 x 2000 mm. K výtahu je přístup ze západní části domu přes venkovní chodbu, která se bude využívat jako promenáda. Z této chodby bude přístup přes zámkovou dlažbu na přístupovou komunikaci.

Přístupová trasa z venku k výtahu a do jídelny v 1.PP bude přes dveřní otvory nebo zárubně o velikosti min. 90 cm. Mezi vstupní chodbou a jídelnou bude rampa vyrovnávající výškový rozdíl se sklonem 5,25 stupňů.

Další možnost spojení mezi 1.PP a 1.NP je po schodišti.

V 1.NP jsou všechny přístupové a dveřní otvory velikosti min. 90 cm.

V 1.PP je místnost P.8 - WC Invalidi. Zde bude záchodová mísa namontována tak, že horní hrana bude 460 mm nad zemí, pevné a otočné madlo vedle WC bude spodní hranou od země ve výšce 800 mm. Pro montáž umyvadla platí, že bude namontováno horní hranou ve výšce 800 mm a spodní hrana pevného madla u umyvadla bude ve výšce 800 mm. Nad umyvadlem bude namontováno zrcadlo tak, aby horní hranou nepřesahovalo výšku 1800 mm. Na záchodě bude namontován háček na odložení oděvů v maximální výši 1700 mm, druhý

háček ve výši 850 mm. Na dveřích bude namontováno madlo ve výši 800 až 900 mm. Další parametry jsou uvedeny ve vyhl. Č. 389/2009 Sb.

V 1.NP je místnost 1.3. - WC Invalidi. Zde bude záchodová mísa namontována tak, že horní hrana bude 460 mm nad zemí, pevné a otočné madlo vedle WC bude spodní hranou od země ve výšce 800 mm. Pro montáž umyvadla platí, že bude namontováno horní hranou ve výšce 800 mm a spodní hrana pevného madla u umyvadla bude ve výšce 800 mm. Nad umyvadlem bude namontováno zrcadlo tak, aby horní hranou nepřesahovalo výšku 1800 mm. Na záchodě bude namontován háček na odložení oděvů v maximální výši 1700 mm, druhý háček ve výši 850 mm. Na dveřích bude namontováno madlo ve výši 800 až 900 mm. Součástí tohoto WC bude i sprchový kout. Ten se bude skládat ze sprchového sedátka, sklopného madla, pevného madla vodorovného a svislého, závěsu. Sprchové sedátko musí být namontováno osově 600 mm od stěny a ve výšce 460 mm. Sklopné madlo musí být 900 mm od boční stěny sprchy a spodní hranou madla ve výšce 800 mm. U pevných madel rozlišujeme vodorovné a svislé. Vodorovné madlo musí být ve výšce 800 mm a maximálně 300 mm od zadní stěny, svislé madlo 900 mm od zadní stěny a horní hranou 1400 mm. Závěs musí zakrývat půdorys minimálně 900 x 900 mm a sprchovací baterie musí být ve výšce 1000 mm a osově 750 mm od stěny. Další parametry jsou uvedeny ve vyhl. Č. 389/2009 Sb.

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

Stavba denního stacionáře je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Je navržena dle normových hodnot uvedených ve vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Navržené materiály, které budou použity při stavebních úpravách, splňují podmínky uvedené ve vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Materiály splňují kritéria mechanické odolnosti a stability, požární bezpečnosti, ochrany zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochranou proti hluku a úspory energie a tepelné ochrany. Po dokončení výstavby bude nutná konstrukci užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak, jak předpokládal výrobce materiálů nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce. Dokončená stavba bude doplněna o provedené jednotlivé revize a ty se budou opakovat podle jednotlivých platných právních předpisů.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektu**

#### **a) stavební řešení**

Denní stacionář - dvoupodlažní, podsklepený, obdélníkový půdorys rozměrů 21,175 x 11,850 m, výška v hřebeni sedlové střechy 12,090 m.

Základy - základové pasy z betonu C16/20

Nosné stěny - pálené cihly vyzděné v tl. 300 mm, 650 mm, 700 mm

Příčky - původní cihelné v tl. 100 mm, 150 mm, nové z příčkovky pórobetonu o hmotnosti 500 kg/m<sup>3</sup> a pevnost v tlaku 2,8 N/mm<sup>2</sup>.

v tl. 100 mm, 150 mm

Komín - původní vyzděný, ale v současné době ukončený na půdě

Krov - hlavní střecha je tvořena krovem vaznicové soustavy se stojatou stolicí, krokve u hlavní střechy jsou v rozměru 90/120 mm, bez vrcholové vaznice. U střechy nad odpočívárnou je tesařská konstrukce tvořena jednoduchým věšadlem posíleným šikmou vzpěrou a vrcholovou vaznicí. Krokve jsou zde tvořeny složeným profilem I z desek a hranolu tl. 50 mm, kdy profil má šířku 100 mm a výšku 160 mm.

Řezivo bude opatřeno nátěrem proti plísni a dřevokazným chorobám.

Střešní krytina - poplastovaný profilovaný plech, ražená taška

Tepelná izolace - vnější plášť je vyzděný z cihel

Podlahy - dlažba, vinylová podlahovina z pružného materiálu, protiskluzná a s požární odolností minimálně Cfl-s1

Omítky - vnitřní - vápenocementové omítky se štukem, vnější - vápenocementové s venkovním štukem s nátěrem fasádní minerální barvy s vysokou propustností a rezistentní proti bio napadení

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

##### **Konstrukční řešení:**

Pro provedení stavebních úprav stávajícího objektu byl zvolen zdící systém pórobetonových tvárnic o hmotnosti 500 kg/m<sup>3</sup> a pevnost v tlaku 2,8 N/mm<sup>2</sup>. Systém je vybrán z důvodu komplexnosti jednotlivých konstrukčních prvků. Systém vyniká jednoduchostí, variabilitou a výraznými tepelnými vlastnostmi. Tento systém je vhodný pro individuální výstavbu objektů k bydlení, penzionů, rodinných domů, občanské

vybavenosti do 3 nadzemních podlaží atd. Při dodržení jednotlivých technologických postupů u svislých a vodorovných konstrukcí lze zajistit požadovanou životnost dokončené stavby. Jedná se o osvědčený stavební systém používaný ve stavitelství v posledních letech v České republice a státech Evropské unie a v daných klimatických podmínkách. Použité materiály jsou vyzkoušené, nepodléhají rychlému opotřebení a při jeho aplikaci v přímém procesu zajistí požadovanou životnost stavby. Podrobnější popis jednotlivých konstrukcí je podrobně uveden v kap. D.1.1.a – Architektonicko-stavební řešení – Technická zpráva.

#### **Materiálové řešení:**

Veškeré svislé konstrukce – dělicí příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic o hmotnosti 500 kg/m<sup>3</sup> a pevnost v tlaku 2,8 N/mm<sup>2</sup> a spolupracujícím výrobcem omítkových směsí.

#### **Svislé konstrukce:**

- vnitřní příčky tl. 150 mm, tvárnice na zdící tenkovrstvou maltu
- vnitřní příčky tl. 100 mm, tvárnice na zdící tenkovrstvou maltu

#### **Nosné vodorovné konstrukce:**

- překlady nad dveřními otvory
- nenosné pórobetonové překlady s únosností minimálně 2 kN
- nosné pórobetonové překlady s únosností minimálně 19 kN

#### **Stropní konstrukce:**

- výměna stropu mezi 1.NP a 2.NP  
válcované profily „I“ (výška 220 mm), trapézový plech a betonová zálivka v tl. 60 mm z betonu C20/25 měkké konzistence
- probourání otvoru do stávající stropní konstrukce tvořené PZ deskami nad místností P.7 – Sklad II. z důvodu montáže výtahu na západní straně budovy. Ze spodní strany stropu dojde k přenesení svislých sil pomocí ocelové konstrukce z ocelových profilů „I“ č. 22. Tato ocelová konstrukce je přichycená k bočním stěnám na každé straně pomocí 4 ks chemických kotev prům.16-200(100) splňující minimální hodnoty v tahu 83 kN a ve smyku 41 kN.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Navržené stavební úpravy stávajícího objektu byly podrobeny statickému posouzení – stropní konstrukce, konstrukce krovu. Statické posouzení je součástí společné dokumentace v kap. D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Stavba je navržena v souladu s EN 1991 – Zatížení konstrukcí a posouzena dle EN 1991 – Navrhování betonových konstrukcí, EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí. Ve statickém výpočtu jsou navrženy a ověřeny hlavní nosné konstrukční části, a to jak z hlediska 1. Mezního stavu (únosnost konstrukce), tak z hlediska 2. Mezního stavu (použitelnosti).

Základové konstrukce jsou navrženy v souladu s požadavky EN 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí. Celková stabilita je ověřena a doložena ve statickém výpočtu.

Stupeň nepřipustného přetvoření: K nepřipustnému přetvoření nedochází, je doloženo ve statickém výpočtu.

Poškození jiných částí stavby v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce: Mezní hodnoty dovolených přetvoření dle výše uvedených norem nejsou překročeny, je doloženo ve statickém výpočtu.

Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině: S ohledem na zvolený konstrukční systém nelze předpokládat neúměrné poškození takového rozsahu, které by mělo za následek porušení stability konstrukce jako celku.

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

### **a) technické řešení**

Technické řešení jednotlivých zařízení je podrobněji popsáno v samostatných kap. D.1.4

- Technika prostředí staveb – částech:
- zdravotně technické instalace
- vzduchotechnika a vytápění
- silnoproudá elektrotechnika

TZ 01 Venkovní výtah – jedná se o venkovní osobní lanový výtah pro 6 osob s nosností 450 kg včetně výtahové šachty z ocelových profilů opláštěný sádrovláknitými deskami pro venkovní použití. Trakční pohon výtahu s výkonem 2,6 kWh je v horní části šachty a je s mikroprocesorovým řízením. Ovládání výtahu je s mechanickými tlačítky s potvrzením volby, součástí je signalizace polohy ve všech stanicích a signalizace polohy, směru jízdy a přetížení v kabině.

Klec výtahu o rozměru 1250 x 1000 mm s výškou 2160 mm je s jedním vstupem o rozměru 800 x 2000 mm. Povrchová úprava stěn a stropu je práškovým nástřikem v odstínu RAL. Podlaha klece je s protiskluzovou podlahou. Součástí klece je integrované LED světlo ve stropním panelu, nerezová madla, okopové lišty a ovládací panel v provedení se zvýšenou odolností proti poškození s obousměrným dorozumívacím systémem.

Šachetní dveře jsou automatické stranové dvoudílné v rozměru 800 x 2000 mm.

Výťahová šachta je poskládaná z ocelových sloupových profilů Jákl 80 x 80 mm a vodorovných profilů Jákl 50 x 50 mm. K budově je kotvena ocelovými kotvami o průměru 12 mm na chemickou maltu. Opláštění výtahové šachty je ze sádrovláknitých desek s přelištováním spojů a s natažením tmele se sklovláknitou perlinkou. Jako konečná vrstva se použije probarvená fasádní omítka. Výťahová šachta musí být osazena sálavým topným panelem ve spodní části a s čidlem v horní části. Zároveň musí být zajištěno přirozené odvětrání. Elektrický rozvaděč pro výtah bude umístěn v 1.NP vedle výtahových dveří. Spotřeba elektrické energie cca 700,00 kWh/rok. Zařízení obsahuje záložní zdroj na 15 min. provozu.

## **b) výčet technických a technologických zařízení**

### **Ústřední topení:**

V rámci stavebních úprav dojde k zateplení střechy objektu = snížení tepelných ztrát. V rámci projektu vytápění byl proveden výpočet TZ, navrženy otopné tělesa a rozvodné potrubí.

Objektová předávací stanice a celá primární strana včetně teplovodního výměníku bude zachována. Hranice dodávky bude řešena za teplovodním výměníkem (začíná 2ks kulových kohoutů DN40). Dále bude osazena nová regulační sestava sekundární strany vytápění a celý vnitřní otopný systém.

Výpočet tepelných ztrát je proveden dle ČSN EN 12 831 pro oblastní teplotu  $t_z = -17^{\circ}\text{C}$ , průměrná roční teplota  $+6,8^{\circ}$ .

tepelná ztráta objektu: 39.273 W

instalovaný výkon těles: 41.000 W

Zdrojem tepla je stávající předávací stanice o výkonu 100 kW (poskytovatel tepla - teplo Bruntál a.s.). Do předávací stanice a primárního okruhu nebude zasahováno. V rámci stavebních prací bude zasahováno pouze do sekundární strany, kde bude provedena nová regulační sestava - řešeno v dalším stupni PD. Ideové schéma zapojení značeno na výkresu V1. Hranice dodávky bude řešena za teplovodním výměníkem (začíná 2ks kulových kohoutů DN40). Podrobnější řešení je uvedeno v části D.1.4 Technika prostředí staveb.

### **Příprava TUV:**

Příprava teplé vody je řešena stávajícím způsobem a nebude do ní zasahováno. Zdroj tepla - teplovodní výměník pro TUV je cirkulován se zásobníkem TUV. Čerpadlová soustava, armatury, pojistné ventily a regulace zůstává stávající. Nově budou řešeny pouze vnitřní rozvody teplé vody za výstupem ze zásobníku TUV. Potrubí studené vody bude nové od stávajícího vodoměru  $Q_n=2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Podrobnější řešení je uvedeno v části D.1.4 Technika prostředí staveb.

### **Větrání:**

Větrání daných místností, které nejsou větratelné přirozeně okny, bude podtlakové pomocí odvodních potrubních ventilátorů o minimálním výkonu  $[\text{m}^3/\text{hod}]$  vyšším než vypočtena minimální hygienická výměna vzduchu. Vzduchový výkon pro větrání daných místností vychází z minimální hygienické výměny pro dané zařizovací předměty (toalety, pisoáry, umyvadlo). Odpadní vzduch bude nasáván v jednotlivých místnostech přes stropní talířové ventily pomocí VZT potrubí a ventilátoru vyveden na fasádu kde bude ukončen přetlakovou žaluzií. Úhrada odsávaného vzduchu bude doplněna z vedlejších místností přes dveřní nebo stěnové mřížky. Rozvody vzduchu budou provedeny z kruhového plechového potrubí DN100. Spínání větrání v hygienickém zázemí bude řešeno pomocí pohybových čidel s nastavitelným doběhem 20 min (dodávka profese elektro).

Minimální dávky čerstvého vzduchu:

1 zaměstnanec 25  $\text{m}^3/\text{h}$  - zaměstnanec vykonávajícího práci zařazenou do IIa (IIa práce převážně vsedě s lehkou aktivitou) na pracovišti bez přítomnosti chemických látek, prachů nebo jiných zdrojů znečištění:

1 sprcha 100 $\text{m}^3/\text{h}$

1 WC 50 $\text{m}^3/\text{h}$

1 umyvadlo 30 $\text{m}^3/\text{h}$

1 pisoár 25  $\text{m}^3/\text{h}$

Celkem bude v objektu 6 podtlakových odvodních potrubních ventilátorů o minimálním výkonu [m3/hod] vyšším než vypočtena minimální hygienická výměna vzduchu. S ohledem na charakter objektu, dispozici místností a způsobu jeho užívání bude realizováno přirozené větrání jednotlivých místností. S odvětráváním místností pomocí ventilátorů se neuvažuje.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

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

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

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

#### 1) N01-03.1 – denní stacionář

- Objekt denního stacionáře je umístěn v pro něj vyčleněné objektu, dle čl. 7.1.2 ČSN 73 0835 může tvořit jeden požární úsek mimo prostor OPS.  
 - Dle čl. 7.2.1 ČSN 73 0835 lze bez dalšího průkazu použít pro stanovení stupně požární bezpečnosti hodnotu  $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$  (pro  $a=0,9$  a  $c=1$ )  
 - Objekt stacionáře realizován v nehořlavém konstrukčním systému (7.2.12 b ČSN 73 0802 při posuzování konstrukčního systému budovy se nemusí brát zřetel na konstrukce DP2 v posledním nadzemním podlaží – strop nad 3.NP, pokud mají nižší podlaží nehořlavý konstrukční systém) – vyhovuje požadavku čl. 7.2.3 ČSN 73 0835.

Dle čl. 7.2.2 ČSN 73 0835 je zařízení denního stacionáře umístěno v objektu s nejvýše třemi nadzemními podlažími a bez dalšího průkazu lze zařadit do **II. SPB**.

#### 2) N01.2 – objektová předávací stanice tepla (OPS)

##### Výpočtové požární zatížení

$p_v = 7,11 \text{ [kg/m}^2\text{]}$  souč.  $a=0,700$  souč.  $b=1,016$  souč.  $c=1,00$

Stupeň požární bezpečnosti

Dle tabulky č.8 ČSN 730802 byl stanoven I.stupeň požární bezpečnosti (pro výšku objektu  $h=6.1 \text{ m}$  a pro nehořlavý konstrukční systém)

##### VSTUPNÍ HODNOTY

Místnost	S	pn	an	ps	hs	So	ho	Pol.
	m2	kg/m2		kg/m2	m	m2	m	
OPS	16,85	5,0	0,50	5,0	2,10	1,44	1,20	15.9

##### VÝSLEDKY VÝPOČTU

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

Požární zatížení výpočtové ..... 7,1095 [kg/m2]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku .. I.  
 Plocha pož.úseku ..... 16,85 [m2]  
 Koeficient n ..... 0,0646  
 Koeficient k ..... 0,0951  
 Plocha otvorů pož.úseku ..... 1,44 [m2]  
 Průměrné ho otvorů pož.úseku ..... 1,20 [m]  
 Průměrná světlá výška pož.úseku ..... 2,10 [m]  
 Požární zatížení ..... 10,0000 [kg/m2]  
 Koeficient a ..... 0,7000  
 Koeficient b ..... 1,0156  
 Koeficient c ..... 1,0000  
 Max.délka pož.úseku ..... 127,50 [m] (úsek bez rizika - lze zvětšit!)  
 Max.šířka pož.úseku ..... 78,00 [m] (úsek bez rizika - lze zvětšit!)  
 Max.plocha pož.úseku ..... 9945,00[m2] (úsek bez rizika - lze zvětšit!)  
 Max.počet užitných podlaží ..... 25

**Tento požární úsek je bez požárního rizika !**

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

*Požární odolnost stavebních konstrukcí je stanovena pro II. SPB (zahrnuje i PÚ OPS)*

číslo	název	konstrukce	požadovaná odolnost	skutečná odolnost
1.1	požární stěny v nadzemních podlažích	stěny z plných cihel tl. 500 - 650 mm mezi OPS a prostory stacionáře (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.1.2)  stěny tl. 150 mm oddělující prostory stacionáře ve 3.NP od podstřešního prostoru (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.4.1)	REI/EI 30	REI 180DP1  EI 180 DP1
1.2	požární stropy v nadzemních podlažích	Strop nad OPS v 1.NP je tl. 400 mm buď z PZ desek nebo hurdisek zalitý betonem  strop nad 3.NP dřevěný trámový se záklopem a omítkou na rákos	REI 30	REI 90DP1  REI 45DP2
2	požární uzavěry otvorů	dveře mezi požárními úseky stacionáře a OPS v 1.NP  dveře na vstupu do podstřešního prostoru ve 3.NP	EW15DP3	EW15DP3C  EW15DP3C
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	Obvodové stěny z plných cihel tl. 300 – 750 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.1.2)	REW 30	REW 180 DP1
4	nosné konstrukce střech	Dle čl. 8.7.2 a)1 ČSN 73 0802 nemusí nosná konstrukce střechy nad požárními úseky v posledním užitném podlaží vykazovat požární odolnost	-	-
5	nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	Nosné stěny z plných cihel tl. 300– 500 mm (hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů tab. 6.1.3)  Nosný strop na 1.NP – tl. 400 mm buď z PZ desek nebo hurdisek zalitý betonem  Nosný strop na 2.NP - z ocelových nosičů "I" č. 220 mm, trapézového plechu zalitého betonem, vrchní vrstva je provedena ze železobetonu, podhled je navržen z protipožárních SDK 12,5 mm (konstrukční systém D112)	R 30	stěny R180DP1  stropy REI 90DP1  R 30 DP1
7	nosné konstrukce uvnitř požárního úseku nezajišťující stabilitu objektu	Nosná konstrukce výtahové šachty z ocelových profilů opláštěná sádrovláknitými deskami	15	R15DP1
9	konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku	Železobetonové schodiště tl. minimálně 130 mm	15DP3	REI45DP1



				dle ČSN 73 0821 tab. 2 pol. 1.1.a
10	střešní pláště	Dle čl. 8.15.1 a ČSN 73 0802 se střešní plášť nachází nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží a nemusí vykazovat požární odolnost	-	-

**Prostupy** - prostupy elektroinstalace a potrubí přes zděné požární stěny jsou řešeny dle čl. 6.2.1 b) 73 0810 - max. tři potrubí s trvalou náplní vody o průměru potrubí max. 30 mm, případná izolace potrubí v místě prostupu přes požární konstrukci musí být nehořlavá (tř. reakce na oheň A1 nebo A2) s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, v případě elektroinstalace se jedná o prostup jednoho kabelu s vnějším průměrem do 20 mm.

Těsnění prostupů musí být provedeno dotěsněním (dozděním) hmotami tř. reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce požárně dělící konstrukce.

**Požární pásy** – dle čl. 8.4.10 a) ČSN 73 0802 - lze od požárních pásů upustit

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

Spojení mezi jednotlivými podlažími v objektu denního stacionáře je v 1.NP a 2.NP řešeno po schodišti šířky 1300 mm. Další možnost spojení mezi těmito podlažími zajišťuje venkovní výtah, ke kterému je přístup ze západní části domu přes venkovní chodbu, která se bude využívat jako promenáda. Z této chodby bude přístup přes zámkovou dlažbu na přístupovou komunikaci.

Přístupová trasa z venku k výtahu a do jídelny v 1.NP bude přes dveřní otvory o velikosti 90 cm. Mezi vstupní chodbou a jídelnou bude rampa vyrovnávající výškový rozdíl se sklonem 5,25 stupňů. Rampa musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku.

Spojení mezi 2.NP a 3.NP je po schodišti šířky 1300 mm.

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

- šířka únikové cesty - počet únikových pruhů z objektu,  $u = 1/K$ .  
 $(E_1 \times S_1 + E_2 \times S_2 + E_3 \times S_3) = 1/55$ .  $(3 \times 1 + 7 \times 1,5 + 8 \times 2) = 0,45 = > \text{šířka } 0,54 \times 0,55 = 0,3 \text{ m}$  tj. jeden únikový pruh - skutečná šířka schodiště NÚC je 1,3 m, šířka vstupních dveří do objektu je 0,9 m

dle čl. 7.4.2 ČSN 73 0835 je požadovaná šířka NÚC po rovině pro osoby neschopné samostatného pohybu 1,1 m s šířkou dveří min. 0,9 m - skutečná šířka NÚC 1,63m, šířka dveří 0,9 m. Případnou evakuaci osob neschopných samostatného pohybu - pohyb za pomoci invalidního vozíku, který projede dveřmi 900mm, osoby neschopné samostatného pohybu budou pouze v 1.NP a odtud je únik možný po rovině nebo rampě. Ve 2.NP a 3.NP se budou vyskytovat osoby s omezenou schopností, které se mohou evakuovat po schodišti bez použití nosítek a proto šířka schodiště vyhovuje.

- 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 21 m (z 3.NP)

- parametry NÚC vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835

Požární úsek denního stacionáře není umístěn výše než ve 3.NP, dle čl. 7.4.6 ČSN 73 0835 nemusí být navržen evakuační výtah.

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 začíná 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

#### **požární úsek - OPS**

Z požárního úseku vede NÚC po schodech nahoru na volné prostranství.

Mezní délka únikové cesty  $l_{max}=60,00$  m.

Skutečná délka únikové cesty je 6,00 m.

Počet osob v požárním úseku je 3. Požadovaná šířka únikové cesty je min. 0,55 m (pro  $E_{xs}=3$  osob). Skutečná šířka únikové cesty je 0,55 m. Šířka únikové cesty vyhovuje.

#### **Výpočet a porovnání zadaných únikových cest**

Úniková cesta NECHRÁNĚNÁ - pro I.stupeň požární bezpečnosti

čís.: dovol. : skut. : povol.: skut. : počet :

# :  $l_{max}[m]$  :  $l[m]$  :  $u_{min}$  :  $u$  : osob : VYHOVUJE

1 : 60,00 : 6,00 : 1,0 : 1,0 : 3 : ANO

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

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od požárně otevřených ploch v obvodových stěnách pro největší požárně otevřenou plochu ve všech podlažích dané obvodové stěny.

- **severní stěna**  
pro dveře rozměru 1680 x 2010 mm je odstupová vzdálenost 2,1 m
- **západní stěna**  
pro okno rozměru 3600 x 1800 mm je odstupová vzdálenost 2,84 m
- **jižní stěna**  
pro okno rozměru 2100 x 2100 mm je odstupová vzdálenost 2,4 m
- **východní stěna**  
pro okno rozměru 5545 x 1800 mm je odstupová vzdálenost 3,35 m

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

**PHP:**

**denní stacionář**

$nr = 0,15 \cdot (S.a.c3)^{1/2} = 3,2$   $nHJ = 24$

posuzovaný požární úsek bude vybaven 4 kusy PHP PG 6, tj.24 HJ, s hasicí schopností 21 A

**OPS**

$nr = 0,15 \cdot (S.a.c3)^{1/2} = 0,6$   $nHJ = 1$

posuzovaný požární úsek bude vybaven 1 ks PHP PG 6, tj.6 HJ, s hasicí 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** celého objektu je přirozené – okny, dveřmi, odvětrání WC je zajištěno ventilátory přes potrubí vyvedené přes obvodovou stěnu.

**Vytápění** objektu bude teplovodní, zdroj tepla – objektová předávací stanice tepla (výměňková stanice).

### **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), montáž požárně odolných SDK konstrukcí bude provedena firmou s příslušným oprávněním, ke kolaudaci bude předložen doklad o provedení montáže
- v objektu bude instalováno celkem 4 ks PHP
- únikové cesty bude vybavena nouzovým osvětlením – viz kap. 6 – únikové cesty
- 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 označeny dle ČSN ISO 3864
- v objektu bude označen hl.vypínač el.energie a hl.uzávěr vody

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Pro splnění závazných ukazatelů pro větší změnu dokončené budovy máme tři možnosti, které jsou popsány ve vyhlášce 78/2013 §6 odst. 2) a), b), c).

Pro Denní stacionář platí odst. 2) písmeno c):

Hodnota ukazatele energetické náročnosti hodnocené budovy pro všechny měněné stavební prvky obálky budovy uvedeného v § 3 odst. 1 písm. f) není vyšší než referenční hodnota tohoto ukazatele energetické náročnosti uvedená v tabulce č. 2 přílohy č. 1 k této vyhlášce a současně hodnota ukazatele energetické náročnosti hodnocené budovy pro všechny měněné technické systémy uvedeného v § 3 odst. 1 písm. g) není nižší než referenční hodnota tohoto ukazatele energetické náročnosti uvedená v tabulce č. 3 přílohy č. 1 k této vyhlášce (technické systémy se nemění – zdroj tepla zůstává stávající – předávací stanice teplo Bruntál, jiné nebo nové technické systémy nejsou). Výše zmíněné požadavky jsou **splněny**, měněné konstrukce (zateplení střech, výměna oken atd.) splňují min doporučené hodnoty  $U_R$  dle čsn 730540-2:2011.

Splnění požadavku podle § 6 odst. 2 písm. c) je na str. 19 v protokolu k průkazu energetické náročnosti (PENB).

V protokolu k energetickému štítku obálky budovy je na str. 1-3 soupis měněných konstrukcí, stávající se neposuzují. Zde lze zkontrolovat s normou ČSN 730540-2 2011 splnění uvedených podmínek.

Z hlediska stavebních prací na venkovní obálce budovy se jedná o malbu venkovní fasády, výměnu oken a výměnu střešní krytiny, tzn. jedná se o běžnou údržbu, nemění se vzhled a rozměry budovy. Z tohoto důvodu se neřeší hospodaření s energií a požadavky na energetickou náročnost budov, kterou upravuje zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií (ve znění novely zákona č. 177/2006 Sb.).

Celková roční dodaná energie  $Q_{fuel} = 496,680 \text{ GJ}$ , spotřebovaná neobnovitelná primární energie Denního stacionáře za rok činí 531,118 GJ. Tyto hodnoty nepřekračují parametr stanovený organizací SEI 700 GJ/rok.

## **b) energetická náročnost stavby**

Uvedeno ve zpracovaném „Průkazu energetické náročnosti budov“ - příloha E Projektové dokumentace pro stavební povolení.

## **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

U změny dokončené stavby na denní stacionář se při jejím návrhu neposuzovalo využití alternativních zdrojů energií. Pro vytápění a ohřev TUV je topným médiem teplovod z kotelny na ulici „Smetanova“.

Po vyhodnocení provozu denního stacionáře lze navrhnout alternativní zdroj energie - solární kolektory pro ohřev TUV a fotovoltaické panely pro výrobu elektrické energie. Tímto způsobem by došlo ke snížení odběru elektrické energie a spotřeby teplé vody z teplovodu a celkové úspoře provozních nákladů.

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

### **Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Denní stacionář je navržený způsobem, aby splňoval hygienické požadavky na stavby. Větrání jednotlivých místností je zajištěno okenními otvory, které jsou navrženy otevírací a sklápěcí. V místnostech, kde nejsou okenní otvory, jsou navrženy větrací sestavy s následujícím výpočtem.

#### **Podtlakové větrání:**

Větrání daných místností, které nejsou větratelné přirozeně okny, bude podtlakové pomocí odvodních potrubních ventilátorů o minimálním výkonu [m<sup>3</sup>/hod] vyšším než vypočtena minimální hygienická výměna vzduchu. Vzduchový výkon pro větrání daných místností vychází z minimální hygienické výměny pro dané zařizovací předměty (toalety, pisoáry, umyvadlo). Odpadní vzduch bude nasáván v jednotlivých místnostech přes stropní talířové ventily pomocí VZT potrubí a ventilátoru vyveden na fasádu kde bude ukončen přetlakovou žaluzií. Úhrada odsávaného vzduchu bude doplněna z vedlejších místností přes dveřní nebo stěnové mřížky. Rozvody vzduchu budou provedeny z kruhového ocelového potrubí. Spínání větrání v hygienickém zázemí bude řešeno pomocí pohybových čidel s nastavitelným doběhem 20min (dodávka profese elektro).

#### **Minimální dávky čerstvého vzduchu dle ČSN 12 7010 a ČSN EN 13 779:**

1 zaměstnanec 25 m<sup>3</sup>/h - zaměstnanec vykonávajícího práci zařazenou do IIa (IIa práce převážně vsedě s lehkou aktivitou) na pracovišti bez přítomnosti chemických látek, prachů nebo jiných zdrojů znečištění

1 sprcha 100m<sup>3</sup>/h

1 WC 50m<sup>3</sup>/h

1 umyvadlo 30m<sup>3</sup>/h

1 pisoár 25 m<sup>3</sup>/h

Celkem bude v objektu 6 podtlakových odvodních potrubních ventilátorů o minimálním výkonu [m<sup>3</sup>/hod] vyšším než vypočtena minimální hygienická výměna vzduchu.

**VZT1:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti P.8 - WC invalidé v 1PP, minimální hygienická výměna **80m<sup>3</sup>/h**

1x umyvadlo 30m<sup>3</sup>/h

1x wc 50m<sup>3</sup>/h

**VZT2:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti 1.7 - kancelář v 1NP, minimální hygienická výměna 25m<sup>3</sup>/h

1x zaměstnanec **25m<sup>3</sup>/h**

**VZT3:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti 1.5 - WC Muži v 1NP, minimální hygienická výměna **105 m<sup>3</sup>/h**

1x umyvadlo 30m<sup>3</sup>/h

1x pisoár 25 m<sup>3</sup>/h

1x wc 50m<sup>3</sup>/h

**VZT4:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti 1.4 - WC Ženy v 1NP, minimální hygienická výměna **80m<sup>3</sup>/h**

1x umyvadlo 30m<sup>3</sup>/h

1x wc 50m<sup>3</sup>/h

**VZT5:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti 2.7 - WC Zaměst. Muži (předsíňka) v 2NP, minimální hygienická výměna 30 m<sup>3</sup>/h  
1x umyvadlo 30m<sup>3</sup>/h

**VZT6:** odvedení znečištěného vzduchu z místnosti 2.8 - Úklid. komora v 2NP, minimální hygienická výměna **50 m<sup>3</sup>/h**  
1x výlevka 50m<sup>3</sup>/h

#### Vytápění:

Vytápění je dálkové stávající, v jednotlivých místnostech jsou navrženy otopná tělesa s termoregulačními ventily. Základní ekvitermní regulace topné vody je dána topnou křivkou pro celý objekt s možností nastavení na **OPS** přes dispečink Tepla Bruntál a.s. nebo lokálně termostatickými hlavicemi. Pomocí Objektové předávací stanice a akumulární nádrže je zajišťován i ohřev teplé užitkové vody, která je rozvedena pro celý objekt.

#### Osvětlení:

Osvětlení je zajištěno denním světlem doplněno osvětlením umělým, pouze u **Provozní místnosti** bez trvalého pracoviště 1.7. je osvětlení umělé. Tato místnost slouží pouze k zaevidování příchodu nebo odchodu klientů. K této činnosti bude určena pracovnice, která provede příchozí evidenci mezi 7 až 8 hodinou. Při odchodu klientů provede odhlášení přítomnosti klienta v časovém rozmezí 14 až 16 hod. Zbývající pracovní dobu stráví pracovnice péčí o klienty. Celková doba strávená v Provozní místnosti nepřekročí 3 hod, protože se zde jedná pouze o podružnou evidenci klientů v celkovém počtu 15 lidí. Přijímání klientů a pohovory s nimi budou probíhat na „Domově Pohoda“, kde se této činnosti bude věnovat určená pracovnice.

#### Zásobování vodou:

Spotřeba vody pro denní stacionář je vypočtena dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů - sociální zařízení a stravování s dovozem jídla

Počet osob a pracovních dnů:

- počet klientů	15 osob
- počet pracovníků	3 osoby
- počet pracovních dnů	260 dnů

Celková spotřeba vody klienti:

- spotřeba vody pro klienty za den:	30 l/den x 15 osob = 450 l/den
- spotřeba vody pro pracovníky za den:	25 l/den x 3 osoby = 75 l/den
- spotřeba vody stravování s dovozem jídla:	12 l/den x 9 osob = 108 l/den
- spotřeba vody za den celkem:	<b>633 l/den</b>
- spotřeba vody za rok:	633 l/den x 260 dnů = 164580 l/rok = <b>164,58 m<sup>3</sup>/rok</b>

Max. hodinová spotřeba vody:  $0,633 / 10 = 0,0633 \text{ m}^3/\text{hod}$

#### Množství splaškových vod:

Průměrné roční množství:	164,58	m <sup>3</sup> /rok
Průměrné denní množství:	0,633	m <sup>3</sup> /den
Průměrný celodenní odtok:	0,000007	l/s

Splaškové vody jsou odváděny kanalizační přípojkou do veřejného kanalizačního řádu a následně odváděny na městskou ČOV.

#### Odpady:

Provozem objektu denního stacionáře bude vznikat pouze minimální množství komunálního odpadu. Jeho likvidaci bude zajišťovat odborná firma zajištěná provozovatelem objektu. Výpočet velikosti nádob v komunální odpad:

Počet osob pro výpočet objemu odpadu:	18 osob
Doporučený objem na osobu/den:	2 litry

Výpočet:  $18 \times 2 = 36 \text{ litrů/den}$

Při intenzitě vyvážení komunálního odpadu 1 x za týden - popelnice

$36 \times 7 = 252$  litrů = 2 x nádoba o objemu 110 litrů.

Pro tříděný odpad budou využity místa v obci s kontejnery na separovaný odpad.

#### **Vibrace:**

Objekt ani způsob jeho užívání nebude zdrojem vibrací.

#### **Hluk:**

Veškeré stávající obvodové konstrukce jsou provedeny se stupněm zvukové izolace dle hlukové situace v okolí budovy – rodinné domy, bytové domy, občanská vybavenost, objekty ke komerčnímu využití a sousedství s místní komunikací. Realizací stavby nebudou přípustné hodnoty překročeny. Při stavebních úpravách se může přechodně zvýšit hladina hluku z dopravy materiálu na stavbu. V rámci zpracování projektové dokumentace nebyl ze strany orgánu ochrany zdraví – Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, územní pracoviště Bruntál – vznesen požadavek na zpracování „Hlukové studie“.

#### **Prašnost:**

Vlastní objekt a jeho provoz nebude zdrojem prachu a prašnosti v jeho okolí. Při stavebních úpravách objektu může přechodně dojít ke zvýšení prašnosti na staveništi (pouze v období delšího sucha). Prašnost může být zvýšená při provádění zemních prací a přípravě podkladů pod zpevněnými plochami. Při těchto pracích budou v případě prašnosti stanovena opatření, která zmírní prašnost v okolí stavby. Mezi taková opatření bude patřit zejména kropení v období přetrvávajícího sucha, v případě deštivého počasí úklid výjezdu ze staveniště na místní komunikaci, včetně místní komunikace od vyvážené zeminy na kolech nákladních dopravních prostředků.

Stavba denního stacionáře nebude mít vliv na okolí, není zdrojem vibrací (není umístěno žádné zařízení produkující vibrace), není zdrojem hluku a není zdrojem prašnosti.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

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

V projektové dokumentaci na základě původní dokumentace a části dokumentace po rekonstrukci lze doložit, že pobytové místnosti se u dokončené stavby nemění a nedojde ke změně jejího užívání. Z tohoto důvodu zde není řešeno protiradonového opatření ani provedeno jeho měření. Také se zde jedná o podsklepenou stavbu, kdy ve sklepních oknech lze nastavit mikro ventilaci a je zde bezbariérový přístup, takže zde nedojde k hermetickému uzavření jídelny.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Není řešeno. V území, kde bude umístěn stavební záměr, se bludné proudy nevyskytují.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Není řešeno. V území, kde bude umístěn stavební záměr, se technická seizmicita nevyskytuje.

#### **d) ochrana před hlukem**

V území, kde bude umístěn stavební záměr, lze za zdroj hluku považovat místní komunikaci, která je ve vzdálenosti 20,0 m od východní stěny, dále silnice I/11, která je ve vzdálenosti 70,0 m od západní stěny objektu a regionální železniční trať č. 310 Olomouc – Bruntál – Opava východ, která je ve vzdálenosti 170,0 m od jihozápadní stěny rodinného domu. Jiný zdroj hluku nebyl identifikován.

#### **e) protipovodňová opatření**

Není řešeno. V území, kde je umístěn stavební záměr, se aktivní zóna a záplavové území nevyskytuje.

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

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Objekt denního stacionáře je připojen na stávající rozvody technické infrastruktury – veřejný vodovod, veřejnou kanalizaci, rozvody NN a hlavní rozvod teplovodu. Nové připojení na další technickou infrastrukturu nebude realizováno, charakter stavby to nevyžaduje. Do stávajících přípojek nebude zasahováno, dojde pouze ke kontrole a rekonstrukci dešťové kanalizace a posílení odvodnění venkovní sklepní části suterénu. V rámci rekonstrukce není nutno plánovat a provádět přeložky jednotlivé vedení technické infrastruktury.

## **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojky jsou stávající, jejich rozměry, výkonové kapacity a délky se nebudou měnit.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Městem Bruntál prochází základní dopravní infrastruktura - silnice I/11 a I/45. Na silnici I/11 ve směru Opava - Šumperk navazuje místní komunikace „Nádražní“ a „V Aleji“. Na místní komunikaci „V Aleji“ je přímo napojena místní komunikace „Smetanova“, na kterou je objekt denního stacionáře napojena stávajícím sjezdem. Městem Bruntál prochází železniční trať č. 310 Olomouc - Bruntál - Opava východ.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba denního stacionáře je přímo napojena stávajícím sjezdem na základní dopravní infrastrukturu - místní komunikaci „Smetanova“ (pozemek parc. č. 2755 v kat. území Bruntál-město). Stávající sjezd má šířku 4,0 m, splňuje podmínku HZS MSK.

### **c) doprava v klidu**

Při stavbě denního stacionáře je součástí zpevněných ploch příjezdová plocha pro lehké nákladní automobily. Před objektem a přilehlého pozemku se nacházejí parkovací stání, která jsou součástí ulice „Smetanova“.

Výpočet podle ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací - výpočet počtu parkovacích míst

$$N = O_o \times K_a + P_o \times K_a \times K_p$$

$$O_o = 100\% \times 15/5$$

$$P_o = 0\% \times 15/5 \times 0,84$$

**N = 3 + 0 = 3 parkovací místa** z toho 1 místo pro osoby s omezenou schopností pohybu

Tento počet parkovacích míst bude zajištěn uvnitř areálu na pozemku parc.č. 2868/2 v k.ú. Bruntál - město vedle přístupové komunikace k Dennímu stacionáři po levé straně na stávající zpevněné ploše, která je provedena z drceného štěrku zpevněná vibrováním a na konci sjezdu v pravé části, kde je asfaltová plocha.

### **d) pěší a cyklistické stezky**

Pěší stezka a cyklostezka není řešena - není součástí projektované stavby.

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

### **a) terénní úpravy**

Změna dokončené stavby na denní stacionář nezasahuje do vegetace, nedojde k trvalému vynětí ze ZPF, řešení vegetace - výsadba dřevin - není součástí projektové dokumentace, stavebník nepožadoval. Po dokončení stavebních úprav denního stacionáře budou provedeny drobné terénní úpravy v okolí. Bude provedeno urovnání rýh po dopravních prostředcích, propadliny budou doplněny ornici a bude provedeno zatravnění upravených částí pozemku.

### **b) použité vegetační prvky**

Nejsou navrženy, charakter stavby to nevyžaduje.

### **c) biotechnická opatření**

Nejsou navržena, charakter stavby to nevyžaduje.

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

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba denního stacionáře nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Užíváním stavby denního stacionáře nedojde k ovlivnění kvality ovzduší - vytápění je provozováno formou připojení na centrální rozvody Tepla Bruntál a.s., provoz denního stacionáře nevytváří hluk, neovlivňuje kvalitu povrchových ani podzemních vod, vytvořené komunální odpady budou likvidovány v rámci svozu odpadů v městě Bruntál a neznečišťuje okolní půdu.

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

Stavbou denního stacionáře nebudou provedeny zásahy do rostoucích dřevin - památné stromy se v blízkosti stavby nevyskytují, nebude ovlivněna ochrana rostlin a živočichů.

V daném území není výskyt chráněných rostlin a živočichů. Jedná se o stavbu dvoupodlažní, tudíž nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavební záměr denní stacionář je umístěn mimo soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek parc. č. 2866 v kat. území Bruntál-město se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

Stavební záměr denního stacionáře byl posouzen dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Záměr byl posouzen dle kategorie I a II a bylo zjištěno, že nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanovisku EIA a není nutné pro něj vypracovávat oznámení záměru a předkládat ho k dalšímu posouzení.

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

Pro daný stavební záměr - denní stacionář - není navrženo žádné ochranné a bezpečnostní pásmo.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Ochrana obyvatelstva představuje plnění úkolů v oblasti plánování, organizování a výkonu činností za účelem předcházení vzniku, zajištění připravenosti na mimořádné události a krizové stavy a jejich řešení; ochranou obyvatelstva je dále plnění úkolů civilní obrany. Jedná se tedy o plnění úkolů v souvislosti s ochranou života, zdraví, majetku a životního prostředí při mimořádných událostech a krizových situacích jak nevojenského, tak vojenského charakteru.

Objekty pro sociální služby - denní stacionáře - nejsou zařazeny do integrovaného záchranného systému. Není řešeno, charakter stavby to nevyžaduje.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Zdroj elektrické energie - bude napojen na stávající rozvaděče, zhotovitel si napojí na vlastní náklady podružné měření. Zdroj vody bude zajištěn napojením ze stávajícího rozvodu vody - opět bude namontován na náklady zhotovitele podružný vodoměr.

#### **b) odvodnění staveniště**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, u kterého je již provedeno napojení na inženýrské sítě včetně svedení povrchových vod - neřeší se.

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

Staveniště je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu - místní komunikaci „Smetanova“ stávajícím sjezdem. Napojení na technickou infrastrukturu není požadováno.

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

Při provádění stavby bude docházet k ovlivňování okolních staveb a pozemků. Bude docházet ke zvýšení dopravy - zvýšení hluku a emisí. Při provádění stavebních prací nesmí hladina hluku překročit 50 dB v denní době (6,00 - 22,00 hod). Ochrana lidského zdraví proti hluku je stanovena v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Staveniště bude po dobu výstavby chráněno proti vstupu třetích osob. Uvnitř objektu jsou k dispozici plochy a prostory pro uložení materiálu. Dodavatelé stavebních a montážních prací si projednají a smluvně zajistí s investorem podmínky užívání těchto prostorů. Dojde k realizaci lešení včetně ochranných sítí a požadovaných prvků aktuálních bezpečnostních vyhlášek a norem. Plán BOZP zajistí koordinátor BOZP. Významné sítě technické infrastruktury (kanalizace, vodovod, elektro vedení apod.) bude třeba před započatím stavebních prací vytýčit a během stavby zajistit jejich ochranu. K přeložení stávajících inženýrských sítí nedojde.

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

Ochrana okolí staveniště je řešena, stavební záměr bude prováděn na pozemku, který je v současné době oplocen. Pouze ze strany MŠ Komenského bude provedeno provizorní stavební oplocení. S umístěním a realizací stavebního záměru nejsou stanoveny žádné požadavky na asanace území, demolice a kácení dřevin.



Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající požadavkům životního prostředí. Je nutno dbát především na :

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů atd.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Zábory pro staveniště dočasné/trvalé nebudou samostatně vyřizovány, staveniště bude tvořeno zpevněnými plochami, které jsou součástí umísťované stavby denního stacionáře. Pro vlastní staveniště není nutné řešit odnětí ze zemědělského půdního fondu dle ust. § 9 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 334/1992 Sb.

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

Odpady z výstavby budou vznikat zejména při odstraňování původních starých oken, původní dešťové kanalizace, původní hliníková krytina, původní elektrické rozvody, původní rozvody vody a kanalizace, původní podlahovina, bourání vnitřních příček a sociálních zařízení. Dále odpad vzniklý při realizaci rekonstrukce - zdění pórobetonových tvárnic, omítání, betonování. Dle sdělení objednatele se v řešených prostorách nevyskytuje žádná konstrukce ani materiál, které obsahují azbest. Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude za ni odpovědná firma provádějící montážní a stavební práce.

Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon č.154/2010 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášku č.381/2001 Sb. v platném znění (katalog odpadů).

Při stavbě budou vznikat následující odpady:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
170101	beton	O
170102	cihla	O
170103	keramika	O
170201	dřevo	O
170202	odpadní sklo	O
170203	odpadní plast	O
170405	železo a ocel	O
170407	směs kovů	O
170411	odpad kabelů	O
170604	odpad z jiných izolací	O
170802	sádrová stavební hmota	O
170904	směsný stavební a demoliční odpad	O
200301	směsný komunální odpad	O
150111	tlakové nádoby od PUR pěn	N

Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě. Všechny odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou likvidovány v souladu s platnou vyhláškou, která stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem. O odpadech bude vedena průběžná evidence. Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů. Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (skládku).

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci změny dokončené stavby na denní stacionář nejsou stanoveny žádné požadavky na přísun zeminy a deponie nebudou realizovány.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavebních prací na denním stacionáři bude prováděna ochrana životního prostředí - pozemku, na kterém bude realizace provedena. Bude dbáno na ochranu zbývajících částí pozemku, který nebude zatížen stavbou. Další ochrana nebude zajištěna, charakter stavby to nevyžaduje.

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

Při vlastní stavební činnosti a dále při užívání dokončené stavby je nutno dodržovat níže uvedené legislativní dokumenty:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- zákon č. 309/2006 Sb., 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 č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Během provádění stavebních prací je nutné se zdržet požívání alkoholu, je nutné k jednotlivým druhům prací používat příslušné osobní ochranné pomůcky, udržovat pořádek na staveništi. Zajistit zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště, dodržovat projektovou dokumentaci a stanovené technologické postupy. Zabezpečit provádění veškerých stavebních prací osobami řádně poučenými, vyškolenými a které mají příslušné vzdělání pro provádění jednotlivých stavebních prací HSV a PSV.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vyplývá z limitů uvedených v zákoně č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.. Limity jsou stanoveny tímto způsobem:

- trvání stavebních prací je delší než 30 dnů, zároveň touto délkou bude na stavbě pracovat více jak 20 osob po dobu delší jak jeden den
- plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních dnů s podmínkou přepočtu na jednoho pracovníka
- tam, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky nad 10 metrů
- při práci, ve které je vyšší riziko sesuvu zeminy při výkopových pracích o hloubce větší než 5 metrů s následkem ohrožení zdraví
- při manipulaci s těžkými stavebními díly a konstrukcemi z kovů, betonu a dřeva, které zůstanou zabudované v díle
- v případě práce nad i pod vodou či v její blízkosti, když je vyšší riziko utonutí
- práce s výbušninami, které upravuje zvláštní zákon
- při práci s nebezpečnou látkou nebo chemickou či jinak toxickou látkou nebo přípravkem
- v případě, že se při práci mohou vyskytovat biologičtí činitelé, které upravuje zvláštní zákon
- při pracovní činnosti, kde je zdroj ionizujícího záření
- při práci s technickým zařízením a v ochranném pásmu energetického vedení
- při zemních pracích, ale také vrtných, tunelových a studnařských, kde dochází k protlačování a mikrotunelování
- v případě pracovních úkonů, kde je vyšší tlak vzduchu

S ohledem na vyjmenované limity a rozsah a délku prací při výstavbě stavebního záměru, kdy nedojde k překročení výše uvedených limitů, není nutné zajišťovat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

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

Změnou dokončené stavby na denní stacionář nedojde k dotčení dalších staveb. Charakter stavby to nevyžaduje, není nutné provádět bezbariérové úpravy.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V rámci výstavby nebudou přijaty žádná opatření pro dopravní inženýrství. Charakter stavby to nevyžaduje.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby. Výstavbou nebude ovlivněn provoz sousedních objektů. Během výstavby není nutné zajišťovat opatření proti účinkům vnějšího prostředí, charakter stavby to nevyžaduje.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Pro provedení výstavby nejsou stanoveny žádné postupy ani rozhodující dílčí termíny. Charakter stavby to nevyžaduje.