



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ**

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

**B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**KNIHOVNA A VOLNOČASOVÉ CENTRUM SLAVKOV  
U BRNA**

LIBRARY AND LEASURE CENTRE SLAVKOV U BRNA

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

Bc. Adriena Korábková

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

prof. Ing. Milan Ostrý, Ph.D.

**BRNO 2024**

# Obsah

B.1 Popis území stavby.....	7
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, .....	7
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,.....	7
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, .....	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,.....	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	8
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,.....	8
g) ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> , .....	8
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	8
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....	8
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,.....	9
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, .....	9
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, .....	9

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, .....	10
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, ...	10
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	11
<b>B.2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>11</b>
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>11</b>
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, .....	11
b) účel užívání stavby, .....	12
c) trvalá nebo dočasná stavba, .....	12
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....	12
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	12
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> , .....	12
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., .....	13
h) 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., .....	13
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, .....	13
j) orientační náklady stavby.....	14
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>14</b>
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	14

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	14
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>15</b>
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>15</b>
a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením. ....	15
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>16</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>16</b>
a) stavební řešení, .....	16
b) konstrukční a materiálové řešení, .....	16
c) mechanická odolnost a stabilita. ....	19
<b>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....</b>	<b>19</b>
a) technické řešení, .....	19
b) výčet technických a technologických zařízení. ....	20
<b>B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....</b>	<b>20</b>
<b>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....</b>	<b>20</b>
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>20</b>
Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. ....	20
<b>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</b>	<b>21</b>
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	21
b) ochrana před bludnými proudy, .....	21
c) ochrana před technickou seizmicitou, .....	21

d) ochrana před hlukem, .....	22
e) protipovodňová opatření, .....	22
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	22
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>22</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury, .....	22
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	22
<b>B.4 Dopravní řešení.....</b>	<b>23</b>
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	23
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	23
c) doprava v klidu, .....	24
d) pěší a cyklistické stezky. ....	24
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>24</b>
a) terénní úpravy, .....	24
b) použité vegetační prvky, .....	24
c) biotechnická opatření.....	24
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>25</b>
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	25
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,.....	25
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	25
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	25
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, .....	25

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ....	26
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>26</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>26</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	26
b) odvodnění staveniště, .....	26
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	26
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	26
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	27
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	27
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	27
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	27
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	29
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	29
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....	29
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	29
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....	30
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,.....	30
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	30
<b>B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>30</b>

## B.1 Popis území stavby

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Stavební pozemek, na kterém bude realizován stavební záměr, je obdélníkového tvaru, mírně sklonitý a nachází se v zastavěné části obce Slavkov u Brna, okr. Vyškov, Jihomoravský kraj. V současné době se na pozemku nenachází žádné stávající stavební objekty.

Navrhovaná stavba svým charakterem odpovídá okolní zástavbě.

Stavební záměr bude realizován na pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna.

**b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním rozhodnutím.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Předmětný stavební pozemek, určený pro umístění stavebního záměru, je veden platným územním plánem (dále jen „ÚP“) obce Slavkov u Brna jako plochy „OV - občanské vybavenosti“. ÚP je platný od března 2021.

ÚP stanovuje pro plochy „občanské vybavenosti“ podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu, a to:

- Výšková regulace zástavby max 4NP. *Tato podmínka je splněna, objekt je navržen o dvou nadzemních podlaží.*
- Zastavitelnost na 100 %. *Tato podmínka je splněna, pozemek je zastavěn z 20 %.*
- Minimalizovat zábor ZPF. *Tato podmínka je splněna, na předmětném stavebním pozemku se nevyskytuje ZPF.*

Plánovaný záměr je v souladu s aktuálně platným územním plánem obce Slavkov u Brna.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Na stavební záměr nebylo v minulosti vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Není předmětem diplomové práce.

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Byla provedena prohlídka předmětného stavebního pozemku s komplexním zaměřením stávajícího stavu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů,**

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokalitě soustavy Natura 2000, záplavovém ani poddolovaném území. Budou respektována ochranná a bezpečnostní pásma veřejných inženýrských sítí a komunikací dopravní infrastruktury.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Pozemek se nenachází v ochranném pásmu lesa. Pozemek se nenachází na poddolovaném území, v záplavovém území ani v území se svahovou nestabilitou.

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

Po dokončení stavebních prací nedojde ke zhoršení hygienických podmínek a nedojde k negativním účinkům na životní prostředí během jeho užívání.

V průběhu výstavby je možno předpokládat zvýšení hladiny prašnosti a hluku z provozu stavebních strojů. Hlučné mechanismy budou používány výhradně v době mimo noční klid (od 8:00 - 18:00).

Odpady budou v souladu s ustanovením zákona o odpadech shromažďovány odděleně podle druhů do shromažďovacích prostředků do doby předání oprávněným osobám. Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., odpadech a o změně některých



dalších zákonů, vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a dále legislativou v oblasti ochrany vod.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Dešťová voda bude vsakována na předmětném stavebním pozemku přes akumulární nádrž do zasakovacího systému.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna se nacházejí stávající vzrostlé stromy, které budou v maximální míře ponechány. Na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna se nenacházejí stávající stavební objekty.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Realizací stavebního záměru dojde k novému částečnému zastavění plochy na předmětném stavebním pozemku. Pozemek určený k realizaci stavebního záměru není dle katastru nemovitostí zařazen do zemědělského půdního fondu.

V rámci stavebního záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Komunikačně bude objekt novostavby knihovny napojen na stávající zpevněnou komunikaci novým sjezdem na pozemek, viz C.03 Koordinační situace.

Objekt knihovny bude napojen nově budovanou elektro přípojkou ukončenou v nově budované elektro přípojkové skříni a odtud povede nové elektro domovní vedení přes nově budovanou elektroměrovou skříň do předmětného objektu.

Objekt knihovny bude napojen na stávající vodovodní řad nově budovanou vodovodní přípojkou ukončenou v nově budované vodoměrné šachtě, která je umístěna na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna.

Objekt knihovny bude napojený novým domovním vedením splaškové kanalizace na stávající jednotnou kanalizaci.

Dešťové vody budou svedeny nově budovaným domovním vedením dešťové kanalizace do nově budovaného zasakovacího systému.

Objekt knihovny nebude napojen plyn.

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

V současné době nejsou známy žádné podmiňující a související investice.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Parc. číslo	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo	Způsob ochrany	Omezení vlastnického práva
<b>PŘEDMĚTNÝ STAVEBNÍ POZEMEK</b>						
1650/35	5042	Jiná plocha	Ostatní plocha	Město Slavkov u Brna, Palackého náměstí 65, 684 01 Slavkov u Brna	-	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení, zákaz zcizení, zástavní právo smluvní
<b>POZEMKY DOTČENÉ STAVEBNÍM ZÁMĚREM</b>						
-	-	-	-	-	-	-
<b>SOUSEDNÍ POZEMKY PŘEDMĚTNÉHO STAVEBNÍHO POZEMKU (parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna)</b>						
1650/1	2944	Zeleň	Ostatní plocha	Město Slavkov u Brna, Palackého náměstí 65, 684 01 Slavkov u Brna	-	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1650/40	511	Jiná plocha	Ostatní plocha	Město Slavkov u Brna, Palackého náměstí 65,	-	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

				684 01 Slavkov u Brna		
1650/43	1173	Jiná plocha	Ostatní plocha	Město Slavkov u Brna, Palackého náměstí 65, 684 01 Slavkov u Brna	-	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
1650/46	2922	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Tokad, s.r.o., Kubelíkova 1224/42, Žižkov, 13000 Praha 3	-	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení
<b>SOUSEDNÍ POZEMKY POZEMKU DOTČENÉHO STAVEBNÍM ZÁMĚREM VE VZDÁLENOSTI 2 m OD HRANICE POZEMKU</b>						
-	-	-	-	-	-	-

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,**

V rámci stavebního záměru se nevyskytují.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novostavbu knihovny a volnočasového centra. Navržený objekt bude mít dvě nadzemní podlaží. Střecha je navržena jako plochá, jednoplášťová. Založení objektu na základových pásech z prostého betonu.

**b) účel užívání stavby,**

Předmětem projektové dokumentace je novostavba knihovny a volnočasového centra. Objekt bude sloužit jako objekt občanské vybavenosti.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Navrhovaná stavba bude stavbou trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených jsou řešeny plně v souladu s vyhláškou 398/2009.

Hlavní vstup do volnočasového centra je bezbariérový, řešen pomocí rampy o maximálním sklonu 8 %.

Do knihovny jsou navrženy dva vstupy, jeden z nich je bezbariérový, řešen pomocí výtahu do 2NP.

Vstupní dveře ze spodní strany do výšky 400 mm opatřeny proti mechanickému poškození vozíkem. Hlavní vstup navržen šířky 1800 mm a jedno z dveřních křídel je šířky 900 mm. Šířka vstupních dveří splňují požadavek na šířku křídla min. 900 mm a šířku vstupu min. 1250 mm. Veškeré interiérové dveře jsou bez prahu. Dveřní křídla opatřena vodorovnými madly ve výšce 900 mm. Chodba do hlavních společných prostor navržena šířky 1600 mm a splňuje požadavek na min. šířku chodby 1500 mm.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Není předmětem diplomové práce.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Dle platného územního plánu není zájmové území chráněno podle jiných právních předpisů. Pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani zvláště chráněném území.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Zastavěná plocha nového objektu knihovny (SO 01) : 575,77 m<sup>2</sup>

Zastavěná plocha nových zpevněných ploch na předmětném stavebním pozemku

(parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna):

přístupový chodník 206,0 m<sup>2</sup>

parkoviště + sjezd na pozemek 357,0 m<sup>2</sup>

okapový chodník 44,7 m<sup>2</sup>

Celkem: 607,70 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor objektu: 4951,60 m<sup>3</sup>

Plocha předmětného stavebního pozemku: 5042 m<sup>2</sup>

Zastavěnost předmětných stavebních pozemků: 20 %

**h) 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.,**

Projektovaná potřeba elektrické energie odebrané ze sítě činí 7,9 MWh/rok. Množství projektované elektrické energie z vlastní fotovoltaické elektrárny je 25,2 MWh/rok, viz E.02 Průkaz energetické náročnosti.

Průměrná roční potřeba pitné vody činí 504 m<sup>3</sup>. Srážková voda ze střechy bude svedena do akumulární nádrže o objemu 12 m<sup>3</sup> a dále využívána k zalévání zahrady, přebytečné množství vody zasakováno na pozemku investora pomocí šterkového trativodu. Návrh pitné a srážkové vody viz protokol D.1.4.02 Pitná a srážková voda v příloze B této projektové dokumentaci.

Dle průkazu energetické náročnosti budovy stavba klasifikována do třídy A, viz příloha A – E.02 Průkaz energetické náročnosti budovy.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Předpokládaný termín zahájení výstavby: dd.mm.rrrr

Předpokládaný termín ukončení výstavby: dd.mm.rrrr

#### **j) orientační náklady stavby.**

Přesné náklady stavby budou upřesněny na základě položkového rozpočtu a také ve smlouvě o dílo.

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

##### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Dle požadavku územně plánovací dokumentace se má jednat o objekt občanské vybavenosti. Tomuto požadavku je vyhověno. Umístění stavby je v souladu s územním plánem. Stavba svým umístěním na pozemku respektuje prostorové řešení území a nijak jej nenarušuje. Terénní úpravy budou s výjimkou výkopů pro založení objektu povrchového charakteru.

##### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,**

Objekt knihovny bude nepravidelného tvaru o dvou nadzemních podlažích, nepodsklepený. V prvním nadzemním podlaží je navrženo volnočasové centrum, ve druhém nadzemním podlaží bude navržena knihovna.

Architektonicky se jedná o stavbu výrazově jednoduchou. Objekt bude proveden z tvárniceového systému PORFIX s provětrávanou fasádou a bude zastřešen plochou jednoplášťovou střechou. Fasáda je řešena jako provětrávaná s povrchem z vláknocementových desek, ve světle hnědém odstínu. Výplně otvorů jsou navrženy v odstínu tmavě šedém / tmavě šedém.

#### **Přízemí**

Pro veřejnost bude část volnočasového centra přístupná z východní strany ZÁDVEŘÍM + ŠATNOU (m. č. 101), na které bude dále navazovat DĚTSKÝ KOUTEK (m. č. 102). Z DĚTSKÉHO KOUTKU bude umožněn přístup do CHODBY (m. č. 103), ze které bude přístup na WC BEZBARIÉROVÉ (m. č. 104 a 105), WC ŽENY (m. č. 106), WC MUŽI (m. č. 107), UČEBNY I, II, III (m. č. 108, 109, 110) a DĚTSKÁ HERNA (m. č. 111). Na DĚTSKOU HERNU bude navazovat KOMORA (m. č. 112). Z CHODBY bude dále umožněn přístup na CHODBU (m. č. 115).

Vstup do objektu bude umožněn i ze severní strany přes ZÁDVEŘÍ (m. č. 113), na které navazuje CHODBA (m. č. 115). Z CHODBY bude možné vstoupit do TECHNICKÉ MÍSTNOSTI (m. č. 116), do SKLADU BATERÍ (m. č. 117) a do KUCHYNĚ PRO

ZAMĚSTNANCE (m. č. 118), na kterou bude dále navazovat KANCELÁŘ pro zaměstnance volnočasového centra (m. č. 119). Z CHODBY bude dále navazovat hygienické zázemí pro zaměstnance, a to ŠATNA PRO ZAMĚSTNANCE (m. č. 120), WC ŽENY ZAMĚSTNANCI (m. č. 121), SPRCHY ZAMĚSTNANCI (m. č. 123) a ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST (m. č. 124).

## **2.NP**

Druhé nadzemní podlaží bude přístupné hlavním vstupem po schodišti přes ZÁDVEŘÍ (m. č. 201), na které bude navazovat RECEPCE (m. č. 202) a dále ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST (m. č. 203). Z RECEPCE bude dále umožněn vstup do KANCELÁŘE (m. č. 204), na kterou bude navazovat KARTOTÉKA (m. č. 205). Z RECEPCE bude dále umožněn vstup do CHODBY (m. č. 206), ze které bude možné vstoupit do ODDĚLENÍ KNIHOVNY I, II, III (m. č. 207, 208, 209). Dále bude z CHODBY umožněn vstup na WC MUŽI (m. č. 210), na WC ŽENY (m. č. 211), na WC BEZBARIÉROVÉ (m. č. 212) a na WC PRO ZAMĚSTNANCE (m. č. 213). Na ODDĚLENÍ KNIHOVNY II bude navazovat STUDOVNA (m. č. 214). Z ODDĚLENÍ KNIHOVNY III bude umožněn přístup do ŠKOLÍCÍ MÍSTNOSTI (m. č. 215). Pro bezbariérový vstup do knihovny je navržen výtah a SCHODIŠTĚ (m. č. 114) v ZÁDVEŘÍ při vstupu ze severní strany.

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

Nejedná se o výrobní zařízení.

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

**a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Bezbariérový přístup je řešen v rámci provozoven, kde je navržen pohyb osob se sníženou možností pohybu a orientace. Kolem stavby je vybudován bezbariérový chodník, ze kterého je přístup od stávajícího chodníku. Bezbariérový chodník je rovněž přístupný z nově budovaného parkoviště. Jedno parkovací stání je vyhrazeno pro osoby se sníženou schopností pohybu. Vstupy do jednotlivých částí objektu jsou řešeny jako bezbariérové.

Bezbariérové užívání stavby je navrženo dle vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Zásady bezpečnosti provozu při užívání stavby řeší provozovatel.

Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova, kontrola a ochrana tepelných konstrukcí a izolací apod.).

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

#### **a) stavební řešení,**

Objekt založen na základových pasech včetně ŽB základové desky. Svislé nosné i nenosné konstrukce jsou zděné z pórobetonových tvárnic. Zateplení objektu pomocí kamenné vlny tl. 260 mm a společně s fasádním systémem se jedná o certifikovanou skladbu. Stropní konstrukce je navržena jako železobetonová konstrukce a pomocí zavěšeného sádkokartonového podhledu tvoří instalační mezeru pro potřebné technologie. Střecha je řešena jako plochá jednoplášťová a odvodnění je řešeno pomocí střešních vpustí. Okna jsou navržena jako hliníková s izolačními trojskly, exteriérové dveře rovněž hliníkové. Vnitřní dveře jsou dřevěné. Podlaha převážně keramická, v hernách, učebnách a knihovně bude umístěna kaučuková podlaha.

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

##### **Zemní práce**

V rámci zemních prací odstraněna ornice v tloušťce 200 mm, která bude uložena na předmětném stavebním pozemku. Bude proveden výkop pro základové pasy a patky. Vytěžená zemina bude ponechána na pozemku, který je dostatečně rozsáhlý na uložení zeminy. Vytěžená zemina bude následně použita na úpravy terénu.

##### **Základové konstrukce**

Základové konstrukce budou provedeny systémem liniových základových pasů včetně ŽB základová podkladní deska s vyztužením KARI sítí.



Na provedenou základovou desku bude umístěna vodorovná hydroizolace z natavovaných pásů (dle výsledku měření indexu radonového rizika).

### **Svislé konstrukce**

Svislé nosné stěny budou provedeny systémem z pórobetonových tvárnic PORFIX v tl. 250 mm. Vnitřní nenosné příčky budou provedeny systémem z pórobetonových tvárnic PORFIX v tl. 150 mm, 100 mm a 50 mm.

### **Střešní a stropní konstrukce**

Stropní konstrukce bude řešena jako železobetonová tl. 250 mm.

Střešní konstrukce bude provedena jako jednoplášťová plochá střecha, vyspádovaná pomocí kamenné tepelné izolace do dvou střešních vpustí.

### **Vnější výplně otvorů**

Výplňové okenní prvky budou provedeny z hliníkového profilu včetně izolačního trojskla v odstínu tmavě šedém/tmavě šedém. Vstupní dveře budou provedeny z hliníkového profilu, částečně prosklené, v odstínu tmavě šedém/tmavě šedém.

### **Vnitřní výplně otvorů**

Vnitřní dveře a vnitřní obložkové zárubně budou provedeny jako dřevěné. Vnitřní dveře budou otevíravé.

### **Omítky a obklady**

Stěny v hygienických místnostech budou obloženy keramickým obkladem. V ostatních místnostech budou provedeny vápenocementové vnitřní omítky včetně výmalby. Vnější obložení provětrávané fasády bude z vláknocementových desek v odstínu světle hnědém.

### **Podlahy**

Jedná se o těžké podlahy s roznášecí vrstvou z cementového litého potěru tl. 60 mm. V hygienických místnostech a komunikačních prostorách jsou zvoleny podlahy s nášlapnou vrstvou z keramické dlažby. V hernách, knihovně a učebnách je zvolena kaučuková podlaha. Konkrétní umístění druhů nášlapných vrstev viz výkresová dokumentace.

### **Hydroizolace**

Hydroizolace na základové desce bude provedena ve dvou vrstvách. Jako první proveden nátěr z asfaltové penetrační emulze, dále nataven hydroizolační SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny celoplošně natavený, ve druhé vrstvě následuje SBS modifikovaný asfaltový pás s hliníkovou vložkou celoplošně natavený. Dále bude hydroizolace vytažena minimálně 300 mm nad úroveň okolního terénu v oblasti soklu.

### **Podhledy**

Podhled tvořen pomocí SDK desek. Podhled bude sloužit pro vytvoření prostoru k vedení technologií.

### **Tepelná izolace**

Na obvodových stěnách objektu bude provedena provětrávaná fasáda, kde bude použita tepelná izolace z kamenné vlny v tl. 260 mm. V podlahách přízemí bude použita tepelná izolace z polystyrénových podlahových desek v tl. 200 mm. V zastřešení bude použita tepelná izolace z kamenné vlny v tl. 20 - 370 mm a 200 mm.

### **Klempířské konstrukce**

Klempířské konstrukce a vnější parapety budou provedeny z pozinkovaného plechu v odstínu tmavě šedém.

### **Zpevněné plochy**

Zpevněné plochy na předmětném stavebním pozemku budou využívány jako okapový chodník okolo objektu, přístupové a příjezdové plochy. Plocha parkoviště bude zpevněna pomocí zatravnovacích tvárnic, chodníky pomocí zámkové dlažby a okapový chodník bude zpevněn pomocí kameniva.

### **Oplocení**

Předmětný stavební pozemek parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna není v současné době oplocen. V rámci stavebního záměru bude vybudováno nové drátěné oplocení pouze na části stavebního pozemku, a to u dětské herny v 1.NP, viz C.03 Koordinační situace.

### **Opěrné stěny**

Předmětný stavební pozemek je mírně svažité a pro vybudování plochy parkoviště budou výškové rozdíly řešeny pomocí opěrných stěn. Opěrné stěny jsou řešeny jako bednicí tvarovky tl. 300 mm a maximální výšky 1000 mm, doplněné výztuží a betonem.

### **Gabionové stěny**

Hlavní vstup do knihovny pro veřejnost je řešen po železobetonovém schodišti uloženém na vysahovaném terénu, který je zajištěný gabionovými opěrnými stěnami. Na schodiště po levé straně dále navazuje posezení.

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

Stavba je navržena v souladu s platnými normami a předpisy. Navrhované konstrukce jsou použity tak, aby zatížení působící v průběhu výstavby a užívání neměl za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepříznivého přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

Navrhované konstrukce budou posouzeny statikem a podloženy statickým výpočtem. Statické posouzení není součástí diplomové práce.

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

### **a) technické řešení,**

Tepelné ztráty objektu budou pokryty dvěma tepelnými čerpadly vzduch-voda.

Jedno tepelné čerpadlo slouží k ohřevu teplé vody a také jako zdroj chladu do vzduchotechnické jednotky. Výkon tepelného čerpadla je navržen na 49,31 kW.

Objem zásobníkového ohřívače je stanoven na 750 l a výstupní teplota teplé vody je navržena na 50 °C. Dále je k tepelnému čerpadlu navržena akumulární nádrž o objemu 750 l.

Druhé tepelné čerpadlo slouží k ohřevu otopné vody. Pro distribuci tepla jsou navrženy podlahové konvektory v kombinaci s otopnými tělesy. K tepelnému čerpadlu je navržena akumulární nádrž o objemu 500 l.

Vnitřní jednotky tepelného čerpadla, akumulární nádrže a nepřímotopný zásobník pro ohřev teplé vody jsou umístěny v TECHNICKÉ MÍSTNOSTI (m. č. 116). Systém tepelného

čerpadla je dále napojen na rozdělovač a sběrač, ze kterého vedou jednotlivé větve pro vytápění, ohřev teplé vody a další větve k výměníkům vzduchotechnické jednotky.

V objektu je navržena fotovoltaická elektrárna složená z 66 ks monokrystalických panelů, které jsou osazeny na ploché střeše se sklonem 25 ° na východní a západní straně, bude využívána jako hybridní systém v kombinaci se třemi akumulacími bateriemi o velikosti 34,80 kWh. Systém dokáže fungovat paralelně s distribuční sítí.

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

Navržený objekt nebude obsahovat technologická zařízení.

Mezi navržená technická zařízení objektu patří 2x tepelné čerpadlo HELIOTHERM SOLID M COMPACT, vzduchotechnická jednotka DUPLEX 2500 Multi-V, elektrický kotel BOSCH TRONIC HEAT 3500 – 24, 2x akumulací nádrž DRAŽICE a nepřímotopný zásobník teplé vody REGULUS R2BC-750. Dále je v objektu navržena fotovoltaická elektrárna jejíž součástí jsou 3x akumulací baterie STORION Smile T10.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Podrobné řešení je součástí diplomové práce viz. příloha A D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekt je navržen s cílem maximalizace tepelných úspor s důrazem na minimalizaci tepelných mostů. Objekt je navržen dle platné legislativy tak, že splňuje doporučené hodnoty součinitelů prostupu tepla. Viz příloha: Stavební fyzika – Tepelně technické posouzení (část A, složka Výpočtová část).

#### **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 stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Větrání objektu je navrženo jako nucené pomocí vzduchotechnických jednotek. Jedna vzduchotechnická jednotka je navržena pro část volnočasového centra a druhá pro knihovnu.

Vytápění je navrženo teplovodním topným systémem, který bude sestaven z podlahových konvektorů a otopných těles.

Pracovní prostory mají zajištěno denní osvětlení velikostí okenních a dveřních otvorů. Návrh denního osvětlení je v souladu s normovými hodnotami. V objektu je navrženo umělé osvětlení, které je instalováno dle platných norem.

Zdrojem topné a teplé užitkové vody jsou tepelná čerpadla v kombinaci s elektrickým kotlem a zásobníkem TUV.

Zásobování vodou je ze stávajícího vodovodního řadu. Odpadní splaškové vody jsou svedeny do stávajícího řadu splaškové kanalizace. Zásobování plynem není v objektu navrženo. Dešťové vody budou odváděny do nově budovaného zasakovacího systému.

Z hlediska hluku vibrací a prašnosti nebude mít dokončená stavba negativní vliv na okolí.

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

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

Posuzovaný pozemek leží dle českých geologických map v nízkém indexu radonového rizika. Vzhledem k charakteru stavby a podloží je navržena ochrana proti pronikání půdního radonu z podloží na nízký index radonového rizika.

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

V blízkosti předmětného objektu se nevyskytuje technické vybavení, produkující bludné proudy. V rámci stavebního záměru nebude docházet k zemním pracím a ukládání prvků ohrožených bludnými proudy. Speciální ochrana před bludnými proudy není navrhována.

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

V nově navrhovaném objektu se nebude nacházet žádné technické ani technologické vybavení, které by způsobovalo nadměrné otřesy. Předmětný objekt bude vzdálen od hrany stávající zpevněné komunikace 21,96 m.

Není předpoklad, že by novostavba objektu byla v budoucnu zatížena otřesy od silniční dopravy z přilehlé stávající zpevněné komunikace. Během realizace stavebního záměru se předpokládá zvýšení otřesů způsobených stavebními pracemi. Tyto po dokončení stavebního záměru ustanou. Speciální ochrana před technickou seizmicitou není navrhována.

**d) ochrana před hlukem,**

Z hlediska umístění předmětného stavebního pozemku není nutné realizovat zvláštní opatření týkající se ochrany před vnějším hlukem.

V dikci ustanovení § 77 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (ve znění pozdějších změn a doplňků) se nejedná o území zatížené zdrojem hluku.

**e) protipovodňová opatření,**

Předmětný stavební pozemek se nenachází v záplavovém území.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Předmětný stavební pozemek se nenachází v záplavovém území, památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území a ani v poddolovaném území.

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

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Objekt knihovny bude napojen nově budovanou elektro přípojkou ukončenou v nově budované elektro přípojkové skříni a odtud povede nové elektro domovní vedení přes nově budovanou elektroměrovou skříň do předmětného objektu.

Objekt knihovny bude napojen na stávající vodovodní řad nově budovanou vodovodní přípojkou ukončenou v nově budované vodoměrné šachtě, která je umístěna na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna.

Objekt knihovny bude napojený novým domovním vedením splaškové kanalizace na stávající jednotnou kanalizaci.

Dešťové vody budou svedeny nově budovaným domovním vedením dešťové kanalizace do nově budovaného zasakovacího systému.

Objekt knihovny nebude napojen plyn.

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

**Zásobování elektrickou energií**

Objekt knihovny bude napojen nově budovanou elektro přípojkou ukončenou v nově budované elektro přípojkové skříni a odtud povede nové elektro domovní vedení přes nově budovanou elektroměrovou skříň do předmětného objektu.

### **Zásobování vodou**

Objekt knihovny bude napojen na stávající vodovodní řad nově budovanou vodovodní přípojkou ukončenou v nově budované vodoměrné šachtě. Materiálem nově budované vodovodní přípojky a nového vodovodního domovního vedení bude DN 75 PE. Celková délka nově budované vodovodní přípojky bude cca 15,30 m, viz výkres C.02 Koordinační situace.

### **Odpadní splaškové vody**

Objekt knihovny bude napojený novým domovním vedením splaškové kanalizace na stávající jednotnou kanalizaci. Materiálem nového domovního vedení splaškové kanalizace bude DN 150 PVC. Celková délka nově budované přípojky splaškové kanalizace bude 18,0 m a celková délka domovního vedení splaškové kanalizace bude 28,50 m, viz výkres C.02 Koordinační situace.

### **Dešťové vody**

Dešťové vody budou svedeny nově budovaným domovním vedením dešťové kanalizace z PVC De 125 (SN4) do nově budovaného zasakovacího systému. Celková vodorovná délka domovního vedení dešťové kanalizace bude 10,00 m, viz výkres C.02 Koordinační situace.

### **Zásobování plynem**

Objekt není napojen na plyn.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Předmětný stavební pozemek bude napojen na stávající zpevněnou komunikaci novým sjezdem na pozemek. Nově budovaný sjezd na pozemek bude navazovat na nově budovanou příjezdovou plochu umístěnou na předmětném stavebním pozemku, viz C.03 Koordinační situace.

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

Předmětný stavební pozemek bude napojen na stávající zpevněnou komunikaci novým sjezdem na pozemek. Nově budovaný sjezd na pozemek bude navazovat na nově

budovanou příjezdovou plochu umístěnou na předmětném stavebním pozemku, viz C.03 Koordinační situace.

**c) doprava v klidu,**

Vzhledem k velikosti předmětného objektu je navrženo 19 nekrytých parkovacích stání pro osobní automobily, z toho 1 parkovací stání pro osoby se sníženou možností pohybu a orientace a 1 parkovací stání pro rodinu s kočárkem. Dále jsou u stávající zpevněné komunikace navržena 2 odstavná stání. Výpočet počtu parkovacích stání je přiložen v příloze A – E.04 Návrh počtu parkovacích míst a proveden dle normy ČSN 73 6110:2006 + Z1:2010 Projektování místních komunikací a přiložen v projektové dokumentaci.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

V nejbližší blízkosti předmětného stavebního pozemku se nevyskytuje pěší stezka.

V nejbližší blízkosti předmětného stavebního pozemku se nevyskytuje cyklistická stezka.

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

**a) terénní úpravy,**

Na předmětném stavebním pozemku budou provedeny výkopové práce pro realizaci novostavby objektu knihovny, domovních vedení inženýrských sítí, zpevněných ploch, zasakovacího systému a související terénní úpravy.

Výkopek bude využit pro terénní a vegetační úpravy na předmětném stavebním pozemku.

**b) použité vegetační prvky,**

Na nezpevněných plochách pozemků zasažených realizací stavebního záměru bude umístěna sadová úprava (zatravnění, osazení křovinami apod.) dle požadavků stavebníka.

**c) biotechnická opatření.**

Žádná biotechnická opatření nejsou v rámci předmětného stavebního záměru navržena.



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

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

Po realizaci stavebního záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší. Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Během doby výstavby lze předpokládat zvýšení hladiny hluku. Hlučné mechanismy budou používány výhradně v době mimo noční klid, avšak musí být dodrženy hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru.

Stavební práce ani následný provoz stavby nebudou mít negativní vliv na kvalitu podzemní vody ani na půdu. Zdrojem odpadů bude vlastní provoz objektu. Odpady budou likvidovány certifikovanou osobou.

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

Před zahájením stavby bude nutné odstranit náletové dřeviny či keře, které se na pozemku nacházejí. Další požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

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

Stavba se nenachází na území evropsky významné lokality (EVL) ani na území ptačí oblasti (PO) chráněné soustavou Natura 2000, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit a dále příslušnými NV pro PO z let 2004 – 2009. Z tohoto důvodu nebude mít dokončená stavba vliv na chráněné území Natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Závazné stanovisko vlivu záměru na životní prostředí není podkladem.

### **e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Stavební záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Realizací stavebního záměru nedojde k nutnosti vyhlášení nových ochranných a bezpečnostních pásem.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Na předmětném stavebním pozemku bude vyvedena nově budovaná vodovodní přípojka z vodoměrné sestavy. Odtud bude možné využívat vodu pro stavební účely.

Pro vlastní realizaci stavby bude dále využita nově budovaná elektro přípojka ukončená v nově budované elektro přípojkové skříni. Odtud povede nově budované elektro domovní vedení do nově budované elektroměrové skříně. Odtud bude možné využívat elektrickou energii pro stavební účely.

**b) odvodnění staveniště,**

Odvodnění stavebního pozemku bude stávající a provedeným záměrem se odtokové poměry zásadním způsobem nezmění.

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

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávající příjezdové komunikaci. Napojení technické infrastruktury popsáno v bodě B.3.

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

V průběhu realizace stavebního záměru se předpokládá nárazové zvýšení hlučnosti a prašnosti způsobené stavebními pracemi. Hodnoty pro hygienické limity nebudou překročeny. Po dokončení realizace stavebního záměru dojde ke snížení hlučnosti a prašnosti na původní hodnoty. Vymezení ohroženého prostoru bude provedeno pomocí

provizorních zábran upozorňujících na zákaz vstupu během realizace stavebních prací. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna se nacházejí vzrostlé stromy, které budou v maximální míře ponechány. Na předmětném stavebním pozemku parc. č. 1650/35; k. ú. Slavkov u Brna se nenacházejí stávající stavební objekty.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Vzhledem k velikosti předmětného stavebního pozemku nebude nutné řešit zábor dočasný ani trvalý sousedních pozemků.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

V rámci realizace stavebního záměru nejsou kladeny žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

S odpady, vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky č. 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V rámci odpadového hospodářství musí být při výstavbě dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, dle *§9a Hierarchie způsobů nakládání s odpady*:

- a) budou provedena opatření k předcházení vzniku odpadů,
- b) v případě jejich vzniku bude zohledněna možnost opětovného použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití
- e) odstranění odpadů (na nejbližší skládce)

Výstavba bude produkovat tyto odpady:

---

Kód	Název	Kategorie	Odhadované množství [t]	Způsob nakládání
-----	-------	-----------	----------------------------	---------------------

15 01 01	Papírový a/nebo lepenkový obal	O	0,15	R5
15 01 02	Plastový obal	O	0,30	R5
15 01 03	Dřevěný obal	O	0,20	R1
15 01 04	Kovový obal	O	0,05	R4
15 01 05	Kompozitní obal	O	0,10	R4
15 01 06	Směs obalových materiálů	O	0,20	R1
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (obaly od nátěrových hmot apod)	N	0,10	R2
17 01 01	Beton	O	0,30	schválená skládka
17 01 02	Cihla	O	0,20	schválená skládka
17 02 01	Dřevo	O	0,30	R1
17 02 02	Sklo	O	0,10	schválená skládka
17 02 03	Plast	O	0,20	R5
17 04 05	Železo nebo ocel	O	0,20	R4
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,05	schválená skládka
17 04 99	Odpad druhově blíže neurčený	O	0,05	schválená skládka
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,00	-
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,40	schválená skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01,			

	17 09 02 a 17 09 03	O	0,00	schválená
skládka				
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,10	R5
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,50	schválená
skládka				

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

Zemina získaná v rámci zemních prací (sejmutá ornice, výkopek) bude umístěna na předmětném stavebním pozemku na dočasné deponii. Ornice bude umístěna samostatně. Výkopek (čistá hlína) bude použit v maximální míře na předmětném stavebním pozemku na terénní úpravy. Ornice bude použita pro ohumusení ploch zasažených realizací stavebního záměru a pro sadové úpravy dle přání stavebníka.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při nepříznivém počasí budou příjezdové komunikace průběžně očišťovány. Stávající zeleň bude ochráněna kryty.

Veškeré odpady budou zlikvidovány a uloženy na příslušné skládce. Kovy budou odvezeny do sběrných surovin, nezávadné dřevo a papír budou likvidovány certifikovanou osobou. Odpady budou bezprostředně nakládány (shromažďovány samostatně) do kontejnerů dle druhu odpadu a odváženy na skládku.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů, zejména dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Dále je nutné dodržovat ustanovení zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. Posouzení potřeby koordinátora BOZP bude řešeno při realizaci stavby.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Realizací stavebního záměru nebudou dotčeny žádné okolní stavby vyžadující úpravu pro bezbariérové užívání.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

V rámci dopravních inženýrských opatření budou navrženy dopravní značky v upozorňující na probíhající stavbu. Dopravní značení zajistí realizátor stavebních prací.

**n) 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 staveb.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Předpokládaný termín zahájení výstavby: dd.mm.rrrr

Předpokládaný termín ukončení výstavby: dd.mm.rrrr

Hlavní stavební práce budou provedeny v následujícím postupu:

- novostavba objektu knihovny
- domovní vedení inženýrských sítí (elektro, voda, splašková kanalizace, dešťová kanalizace)
- gabionové stěny
- zasakovací systém
- opěrné stěny
- zpevněné plochy

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Vodohospodářské řešení není součástí projektu.

V Brně dne, 10. ledna 2024

Bc. Adriena Korábková

Podpis: .....