



## **B. Souhrnná technická zpráva**

## Obsah

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	<b>3</b>
1.1	STAVEBNÍK (INVESTOR)	3
1.2	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (PROJEKTANT)	3
1.3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
<b>2.</b>	<b>SOUČASNÝ STAV STAVEBNÍHO POZEMKU</b>	<b>4</b>
2.1	POPIS POLOHY STAVEBNÍHO POZEMKU A JEHO OKOLÍ	4
2.2	SOUČASNÝ STAV STAVEBNÍCH POZEMKŮ	4
2.3	DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ	4
<b>3.</b>	<b>POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>4</b>
3.1	POLOHA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	4
<b>4.</b>	<b>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>LHŮTA VÝSTAVBY</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>5</b>
9.1	POLOHA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	5
<b>10.</b>	<b>STRUČNÝ POPIS STAVBY</b>	<b>6</b>
10.1	ČLENĚNÍ STAVBY	6
<b>11.</b>	<b>OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	<b>6</b>
11.1	OCHRANA OVZDUŠÍ	6
11.2	OCHRANA VOD	7
11.3	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	7
11.4	ODPADY, VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ	7
11.5	ODPADY, KTERÉ VZNIKAJÍ PERIODICKÝM PROVOZEM	8
11.6	OCHRANA PŮDY	8
11.7	OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY	8
<b>12.</b>	<b>OCHRANA PROTI HLUKU</b>	<b>8</b>
12.1	HLUK VZNIKAJÍCÍ PŘI REALIZACI STAVBY	8
<b>13.</b>	<b>ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b>	<b>9</b>
<b>14.</b>	<b>VJEZDOVÝ SYSTÉM DO AREÁLU SPORTOVNÍ HALY UP</b>	<b>9</b>
14.1	D.1. VENKOVNÍ ROZVODY NN	9
14.2	D.2. VENKOVNÍ ROZVODY ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ	10
14.3	D.3. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ	10
<b>15.</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>10</b>

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku.

### **1.1 Stavebník (investor)**

Název:	Univerzita Palackého v Olomouci
Sídlo:	Křížkovského 511/8 779 00 Olomouc
IČO:	619 895 92
DIČ:	CZ 619 895 92

### **1.2 Zpracovatel projektové dokumentace (projektant)**

Název:	MERIT GROUP a.s.
Sídlo:	Březinova 7 779 00 Olomouc
IČO:	646 099 95
DIČ:	CZ 699 000 785
Tel.:	739 684 235
e-mail:	merit@merit.cz

### **1.3 Základní údaje o stavbě**

Název stavby:	<b>Vjezdový systém do areálu Sportovní haly UP</b>
Druh stavby:	Instalace vjezdového systému na parkovací plochu před Sportovní halou UP včetně napojení na areálové rozvody, úprava rozvodů VO a vyznačení parkovacích míst
Místo stavby:	Olomouc, k.ú. a parcelní čísla dotčených pozemků viz. tabulka v části 2. této zprávy
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provádění stavby

## 2. SOUČASNÝ STAV STAVEBNÍHO POZEMKU

### 2.1 Popis polohy stavebního pozemku a jeho okolí

Záměrem investora je instalace vjezdového systému do části areálu Sportovní haly v ul. U Sportovní haly. Vjezdový systém bude sloužit k vyhrazení parkovacích míst pro potřeby Sportovní haly UP. Ostatní parkovací místa budou sloužit k úplatnému/bezúplatnému parkování veřejnosti.

Areál Sportovní haly UP se nachází v severní části Olomouce, k.ú. Lazce, mezi ul. u Sportovní haly a Mlýnským potokem. Okolí je tvořeno bytovou zástavbou a budovami občanské vybavenosti (dětský domov, obchodní dům, fin. úřad, atd..).

### 2.2 Současný stav stavebních pozemků

Prostor, využitý k výstavbě vjezdového systému a potřebných nových sítí je v současné době zpevněná plocha s živичným povrchem lemovaná travnatou plochou se zelení.

### 2.3 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Souhrnný seznam dotčených pozemků							
PČ	Stavební objekt	Číslo parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Katastrální území	Vlastník	Délka kabelu [m]
Vjezdový systém do areálu Sportovní haly UP							
1	SO 01	30/10	ostatní plocha	ostatní komunikace	Lazce	Univerzita Palackého v Olomouci	336
2	SO 01	30/14	ostatní plocha	ostatní komunikace	Lazce	Univerzita Palackého v Olomouci	0,5

## 3. POUŽITÉ PODKLADY

### 3.1 Poloha inženýrských sítí

Poloha stávajících inženýrských sítí byla zjištěna předáním údajů od správců sítí.

## 4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Je navržena výstavba vjezdového systému do areálu Sportovní haly UP, vodorovné vyznačení parkovacích míst a úprava veřejného osvětlení. Vjezdový systém bude regulovat využití parkoviště veřejností před Sportovní halou UP tak, aby byl zajištěn dostatek volných parkovacích míst pro potřeby Sportovní haly UP. Současně s tímto omezením pro veřejnost budou vyznačena jednotlivá parkovací místa pro veřejnost a zaměstnance UP. Souběžně s novými sítěmi pro vjezdový systém budou upraveny rozvody veřejného osvětlení tak, aby lampy na pozemcích UP byly napájeny z rozvaděčů UP.

## **5. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Všechny požadavky dotčených orgánů a správců dopravní a technické infrastruktury týkající se stavebního řízení jsou splněny a obsaženy v této dokumentaci.

## **6. INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

Celá dokumentace je řešena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a příslušných českých technických norem, zejména v částech na které se uvedená vyhláška přímo odkazuje.

## **7. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY**

Nejsou.

## **8. LHŮTA VÝSTAVBY**

Předpokládané zahájení výstavby: **04/2020**

Předpokládaná lhůta výstavby: **6 měsíců**

## **9. POUŽITÉ PODKLADY**

Podkladem pro vypracování projektu byly požadavky investora a příslušné ČSN platné v době zpracování projektové dokumentace:

ČSN 34 7402 – Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů

ČSN 37 5054 – Používání silových kabelů do 35kV

ČSN 73 3050 – Zemní práce

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 33 21 60 – Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy VN, VVN, ZVN

ČSN 33 2000-5-54 -Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 73 7505 -Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 75 5411 -Vodovodní přípojky

ČSN 75 6101- Stokové sítě a kanalizační přípojky

### **9.1 Poloha inženýrských sítí**

Poloha stávajících inženýrských sítí byla zjištěna předáním podkladů od jednotlivých správců sítí.

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou zapracovány. Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení jednotlivých podzemních zařízení v terénu a pracovníci provádějící stavební činnost musí být seznámeni s polohou podzemních

zařízení, rozsahem ochranných pásem a podmínkami ochrany jednotlivých podzemních zařízení.

## **10. STRUČNÝ POPIS STAVBY**

Je navržena výstavba vjezdového systému do areálu Sportovní haly UP jejíž součástí je vodorovné vyznačení parkovacích míst, doplnění svislého dopravního značení, úprava veřejného osvětlení, napojení na areálové rozvody elektronických komunikací a rozvodů NN a drobné stavební úpravy. Vjezdový systém bude regulovat využití parkoviště veřejností před Sportovní halou UP, tak aby byl zajištěn dostatek volných parkovacích míst pro potřeby Sportovní haly UP. Současně s tímto omezením pro veřejnost budou vyznačena jednotlivá parkovací místa pro veřejnost a zaměstnance UP (modrou barvou). Souběžně s novými sítěmi pro vjezdový systém budou upraveny rozvody veřejného osvětlení, tak aby lampy na pozemcích UP byly napájeny z rozvaděčů UP.

Stavba se nachází v severní části města Olomouce, mezi ulicí u Sportovní haly a Mlýnským potokem.

Nové sítě budou v celé své trase uloženy v zemi. Přípojky v chodnících a ve veřejné zeleni budou provedeny ručním výkopem. Pod silnicí budou provedeny řízeným protlakem či překopem viz situační výkres. Hloubka krytí chráničky pod silnicemi a ostatními komunikacemi musí být min. 1,20m pod niveletou. Zápichové jámy musí být umístěny mimo vozovku a krajnici.

### **10.1 Členění stavby**

#### **Stavební objekty**

D.1. – Venkovní rozvody NN

D.2. – Venkovní rozvody elektronických komunikací

D.3. – Dopravní značení

## **11. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Při realizaci stavby je třeba minimalizovat vznik nadměrné hlučnosti a prašnosti. Dále musí být zamezeno znečišťování půdy, spodních vod a neopodstatněnému poškozování zeleně při provádění stavebních prací a provozem mechanizace.

### **11.1 Ochrana ovzduší**

Právní rámec ochrany ovzduší určuje zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Navrženým řešením nedojde k celkovému navýšení dopravních intenzit, nelze tedy očekávat zhoršení situace z hlediska emisních stavů.

## 11.2 Ochrana vod

Základní povinnosti ve vodním hospodářství jsou zakotveny v zákoně č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon).

## 11.3 Odpadové hospodářství

Základními právními předpisy v odpadovém hospodářství jsou zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## 11.4 Odpady, vznikající při výstavbě

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Případný směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zaříděn podle katalogu odpadů.

Odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Vytěžené přebytečné zeminy a sutě ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky.

KATALOG ODPADŮ - vznikajících při výstavbě			
Kód	Název	Kat.	Předpokládané množství [t]
<b>15</b>	<b>ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY,...</b>		
<b>15 01</b>	<b>Obaly</b>		
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>		
<b>17 01</b>	<b>Stavební odpady - beton, cihly, tašky a keramika</b>		
17 01 02	Beton	O	
17 01 07	Cihly	O	
17 01 07	Směsy betonu a cihel neobsahující nebezpečné látky	O	
<b>17 02</b>	<b>Dřevo, sklo, plasty</b>		
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plast	O	
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>		
17 04 05	Železo a ocel	O	
<b>17 05</b>	<b>Zemina, kamení a vytěžená hlšina</b>		
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	
<b>17 08</b>	<b>Stavební materiály na bázi sádry</b>		

17 08 02	Stav. Mat. na bázi sádry neobsahující nebezpečné látky	O	
----------	--	---	--

### 11.5 Odpady, které vznikají periodickým provozem

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo zpracování. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně v nepropustných nádobách k tomu určených, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech s nakládání s odpady. Odpad z provozu bude ukládán do kontejnerů umístěných na vymezeném stanovišti (na pozemku stavebníka) a jeho odvoz a likvidace bude svěřena oprávněné firmě.

### 11.6 Ochrana půdy

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

### 11.7 Ochrana přírody a krajiny

Základním dokumentem je zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny. Navrhovanou výstavbou bude dotčeno ochranné pásmo (2,5m od paty stromu) kořenového systému dřevin. V blízkosti vzrostlých dřevin bude výkop prováděn ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k výraznému poničení kořenového systému dřevin. V teplých dnech budou kořeny přirýty tmavou plachtou a pravidelně zavlažovány.

## 12. OCHRANA PROTI HLUKU

Požadavky na ochranu před hlukem vycházejí ze zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### 12.1 Hluk vznikající při realizaci stavby

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací stanoví **nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11).**

Hygienický limit v **ekvivalentní** hladině akustického tlaku A je dán vztahem

$$L_{Aeq,S} = L_{Aeq,T} + K$$

K.....	korekce na provádění staveb
K = +10dB	v době od 6:00 – 7:00
K = +15dB	v době od 7:00 – 21:00
K = +10dB	v době od 21:00 – 22:00
K = +5dB	v době od 22:00 – 6:00



Výsledný hygienický limit je  $L_{Aeq,S}$

$L_{Aeq,S} = 50 + 10 \text{ dB} = 60 \text{ dB(A)}$	v době od 6:00 – 7:00
$L_{Aeq,S} = 50 + 15 \text{ dB} = 65 \text{ dB(A)}$	v době od 7:00 – 21:00
$L_{Aeq,S} = 50 + 10 \text{ dB} = 60 \text{ dB(A)}$	v době od 21:00 – 22:00
$L_{Aeq,S} = 40 + 5 \text{ dB} = 45 \text{ dB(A)}$	v době od 22:00 – 6:00

Požadavek na maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku se vztahuje ke kontrolnímu bodu umístěnému 2m před oknem obytné místnosti zasaženého objektu.

**Dodavatel stavby je povinen respektovat výše uvedený požadavek po celou dobu výstavby.**

### **13. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Stavba svým charakterem nevyžaduje řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Při provádění stavby nesmí dojít k omezení užívání veřejně přístupných komunikací a ostatních ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **14. VJEZDOVÝ SYSTÉM DO AREÁLU SPORTOVNÍ HALY UP**

### **14.1 D.1. Venkovní rozvody NN**

Napájení vjezdového systému a nově i veřejného osvětlení v okolí Sportovní haly UP bude zajištěno ze stávající rozvodny NN v 1.pp. Kabely budou z rozvaděče RH2 vedeny až po obvodovou zeď v kabelovém drátěném žlabu. V prostorách chodby bude žlab uložen nad AI rozebíratelným podhledem. V prostorách šatny bude žlab uložen pod stropem, těsně u zdi.

Celá trasa (chodba + šatna) bude opatřena SDK kastlíkem s ochranou s požární odolností EI30-DP1 oboustranně.

Veškeré prostupy elektroinstalací konstrukčními prvky objektu a jednotlivými požárními úseky budou provedeny a utěsněny dle požadavků ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 527.2.

Venkovní rozvody budou vedeny v zemi převážně v travnatém pásu. Z rozvodny budou nataženy čtyři samostatně jištěné vývody:

- vjezdová závora
- výjezdová závora
- platební automat
- veřejné osvětlení

Stávající veřejné osvětlení, které je napájeno z rozvaděče TSMO bude přepojeno tak, aby část podél ulice U Sportovní haly byla napájena z rozvodů TSMO

a zbylá na pozemcích UPOL z rozvodů UPOL. Součástí tohoto přepojení je zrušení některých tras, natažení nových, posun lampy a instalování nové lampy VO poblíž platebního terminálu vjezdového systému.

#### **14.2 D.2. Venkovní rozvody elektronických komunikací**

V rámci projektu „Vjezdový systém do areálu Sportovní haly UP“ je částí elektronických komunikací řešeno nové napojení vjezdového systému na stávající rozvaděč umístěný v místnosti „ošetřovny“. Jak je patrné ze schématu venkovních rozvodů výkres „D.2.2. situace“ budou venkovní rozvody nataženy do hvězdy s uzlem umístěným v pokladně.

Přívod ze stávajícího rozvaděče bude proveden optickým mikrokabelem 12vl. SM zařazeným do zemní mikrotrubičky 12/8 a metalickým kabelem 5x4x0,6. Prostup z místnosti „ošetřovny“ ven bude vrtán šikmo přes základovou desku s vyústěním min 20cm pod terénem. Prostup mikrotrubičky bude následně utěsněn proti vodě – NE PUR pěnou!!! Trasa výkopu bude kopírovat půdorys budovy k jihozápadnímu rohu, odkud bude pokračovat společně s venkovními rozvody NN až k pokladně. Zde bude vyvedena v základové konstrukci pokladny, ve které bude umístěn optický rozvaděč a průmyslový switch s POE. Při výběru pokladny musí být zohledněn prostorový požadavek na umístění optického a metalického rozvaděče a průmyslového switchu uvnitř pokladny.

Vjezdový a výjezdový terminál bude propojen s pokladnou optickým mikrokabelem 4vl. SM v zemní mikrotrubičce 12/8 a metalickým kabelem 3x4x0,6. Trasy kabelů budou společné s venkovními rozvody NN.

Kamera na sloupu VO u platebního terminálu bude připojena ftp kabelem.

#### **14.3 D.3. Dopravní značení**

V rámci efektivnějšího využití parkovací plochy a vyhrazení konkrétních míst UP bude prostor doplněn o svislé dopravní značení a vodorovné značení jednotlivých parkovacích míst, míst vyhrazených pro zaměstnance Sportovní haly UP a plochy na niž nebude možné stát. Stávající sjezdy do ul. U Sportovní haly budou upraveny tak aby vyhovovaly poloměry nároží a šířka průjezdného profilu byla 4m čímž budou dodrženy požadavky vyhl. Č.23/2008Sb. Spojovací komunikace směrem ke kolejím E. Rošického bude na konci zaslepena travnatým pásem s dvěma smrky.

### **15. ZÁVĚR**

Provedení stavby musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit vytyčení stávajících podzemních vedení u jejich správců.

V případě nejasností bude poloha sítí ověřena ručně kopanou sondou. Zahájení výkopových prací prováděných v bezprostřední blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí v zájmovém prostoru oznámí dodavatel v dostatečném

předstihu správcům dotčených sítí a při provádění výkopů bude respektovat podmínky správce dotčené sítě. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 178/97 Sb, musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dodavatelem. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500.

V Olomouci dne 31.12.2019

**Michal Svoboda**  
projektant  
**MERIT GROUP a.s.**