



±0,000 = 228,550 m n.m.

ZODP. PROJ. PROJEKTANT	Ing. M. Špička  Ing. M. Špička, Ing. R. Špičková	 PROXIMA projekt, s.r.o, Lidická 19, 602 00, Brno IČ: 28273231, DIČ: CZ28273231, Tel. : 604 349 357 web : www.proximaprojekt.cz	
Objednatel : Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00, Brno, IČ: 65269705, DIČ: CZ65269705			
STAVBA	MÍSTO STAVBY : BRNO – ČERNÁ POLE, parc. č. 3192, 3207/1	STUPEŇ	D.V.Z.S
FN BRNO – DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno		FORMÁT	A4
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM		DATUM	11/2018
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU		Č. AKCE	092–2018
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY		MĚŘÍTKO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.01

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
 ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
 POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
 ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





## **POUŽITÁ LITERATURA, SOFTWARE :**

**ČSN EN 1990 ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ**

**ČSN EN 1991-1-1 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ ZATÍŽENÍ -  
OBJEMOVÉ TÍHY, VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ  
POZEMNÍCH STAVEB**

**EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**

**EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ**

**ČSN EN 1997-1 EUROKÓD 7: NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ  
– ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA**

**ČSN EN 206-1 BETON – ČÁST 1: SPECIFIKACE, VLASTNOSTI VÝROBA A  
SHODA**

**ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991 – HOLICKÝ,  
MARKOVÁ, SÝKORA**

**STATICKÉ TABULKY**

**PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1÷4**

**TECHNICKÝ PRŮVODCE 4**

**ING. ST. NOVÁK – STAVITELSKÁ STATIKA**

**ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB**

**BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1÷3**

**ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**

**ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA**

**ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB**

**PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007**

**PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.**

**SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2017**

**SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2017**

**L. HOBST, J. ZAJÍC – KOTVENÍ DO HORNIN**

**ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – HOLICKÝ, MARKOVÁ**

**NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1992-1-1 A ČSN  
EN 1992-1-2**

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





## NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1994-1-1 – STUDNIČKA

Projektové dokumentace – postoupená Objednatelem

SOFTWARE GEO verze 2017 od společnosti FINE, spol. s r.o.

DOKUMENTACE postoupená :  
Objednatelem

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





## **PRŮVODNÍ ČÁST**

**STAVBA :**

**FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00,  
Brno**

**ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY  
PAVILONU L AREÁLU PDM**

**POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ  
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU**

**Objednatel**

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00, Brno, IČ: 65269705, DIČ:  
CZ65269705

### **1.1 Zpracovatel projektové dokumentace**



Lidická 700/19, 602 00, Brno – Veveří , IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz) , web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č.  
26129

živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4 Projektová  
činnost ve výstavbě

### **1.2 Základní charakteristika stavby**

Společnost PROXIMA projekt, s.r.o. byla Objednatelům požádána dle objednávky č. 2181186086 o zpracování projektové dokumentace řešící posílení výrazně prosedajících základových konstrukcí výše uvedeného objektu.

Výpočty byly provedeny s tím, že se nejedná o poddolované území ani území nespadá do žádné z kategorií poddolování. V rámci návrhů byly brány v potaz nálezy učiněné na místě samém, známost IG poměrů oblasti, místní podmínky a ztížené podmínky pro provádění. Projektová dokumentace vychází plně z podkladů předaných objednatelům.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1 PROVEDENÉ PRŮZKUMY A ZHODNOCENÍ

#### 2.1.1 IG poměry

U budovy byla provedena kopaná sonda v nároží nejvíce postiženém porušeními :

Sonda K-1

0,0 – 0,6 m Navážka – hlína jílovitá, jíl, písek, ojed. kousky cihel

Třída Y

0,6 – 1,6 m Jíl, šedohnědý, vysoce plastický, pevný

Třída F8-CH

V sondě nebyla zastižena hladina podzemní vody.

Základová spára byla zaměřena v úrovni – 1,1 m od okapového chodníku.

Zatřídění zemin vychází z normy ČSN 731005.

Ze zjištění, která byla provedena na základě vyhodnocení kopané sondy, vyplývá, že posuzovaný objekt je založen, alespoň v místě posuzovaného rohu, v úrovni vysoce plastického jílu. Pro posouzení reakcí základové půdy na zatížení je možné vycházet z následujících geotechnických parametrů základové půdy:

Petrogr. popis                      Jíl s vysokou, velmi vysokou a extrémně vysokou  
plasticitou (nad HPV)

Třída zákl. půd dle

- ČSN 73 1005                      F8-CH, CV, CE

- ČSN EN ISO 14688              CI

Konzistence                      pevná

Tab.výp.únosnost  $R_{dt}$             160 kPa

Objemová tíha                      20,5 kNm<sup>-3</sup>

Úhel vnitřního tření

- totální                              7 °

- efektivní                           17 °

Koheze

- totální                              85 kPa

- efektivní                           22 kPa

Modul deformace  $E_{def}$             7 MPa

Přev. součinitel  $\beta$                    0,37

Opr. souč.přetížení  $m$             0,2

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU

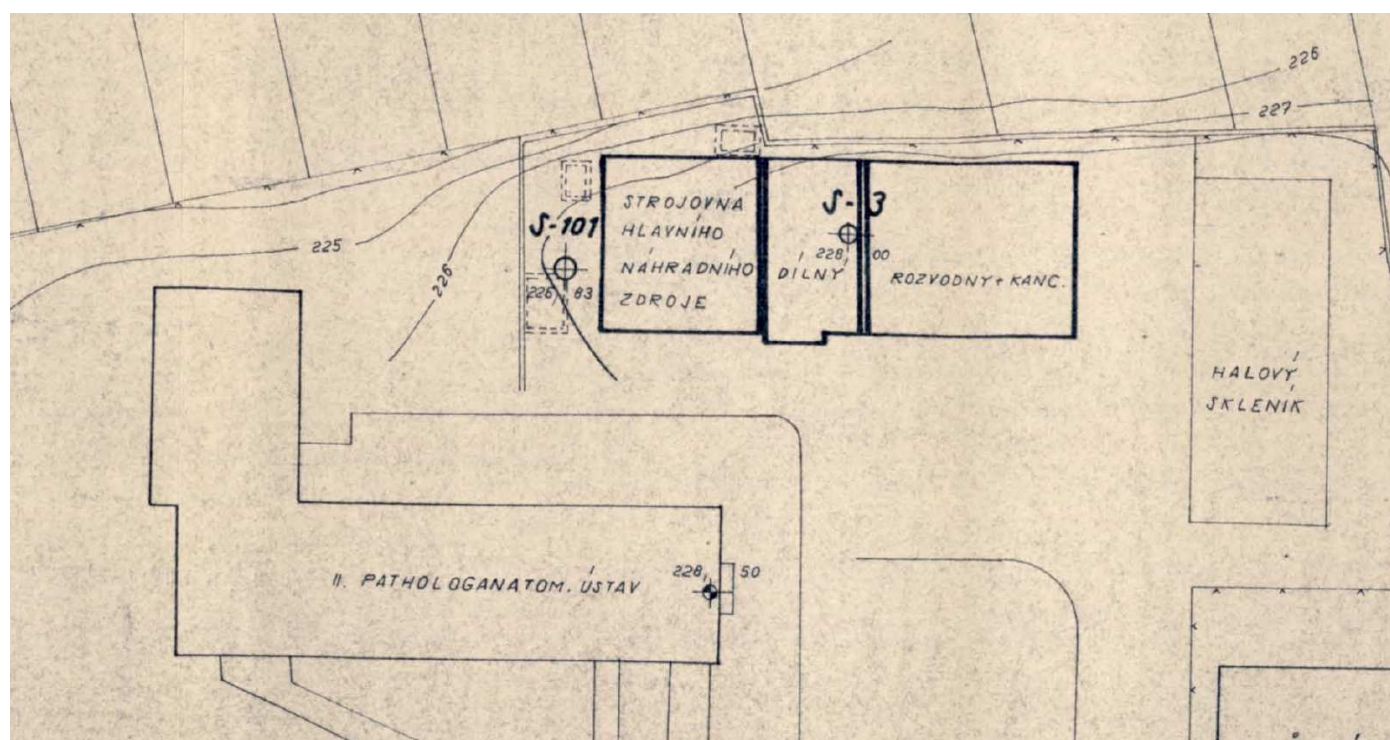




## Archivní zpráva z doplňujícího IG průzkumu z 05/1981

Geologicky je zájmový prostor součástí západního okraje karpatské čelní hlubiny, která je zaplněna mohutným komplexem neogenních sedimentů. Tyto sedimenty jsou na zkoumaném staveništi reprezentovány miocenními vápnitými jíly a vystupují poměrně mělce pod povrch terénu, kde jsou překryty málo mocným souborem kvarterních uloženin a recentních navázků. Kvarterní uloženiny jsou reprezentovány především sprašemi, lokálně se však objevují také drobné písčité štěrky, které zaplňují mělké deprese v předkvarterním erozně-denudačním povrchu miocenních jílov. Geneticky se patrně jedná o reliktů říčních teras Ponávky, resp. Svitavy.

Hydrogeologické poměry jsou ve zkoumaném prostoru staveniště pro založení navrhovaného objektu velmi příznivé. Podzemní voda nebyla žádnou z provedených a použitých sond zjištěna, základové zeminy jsou bezvodé, relativně zcela suché. Nepředpokládáme, že se v dosahu zakládání objeví ve výkopech podzemní voda. Objekt bude uložen trvale mimo její přímý dosah. Podzemní vodou nebude ovlivněno ani založení opěrné zdi, která bude realizována na západním okraji staveniště a bude staticky zajišťovat jeho stabilitu.



FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
 ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU I AREÁLU PDM  
 POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
 ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU

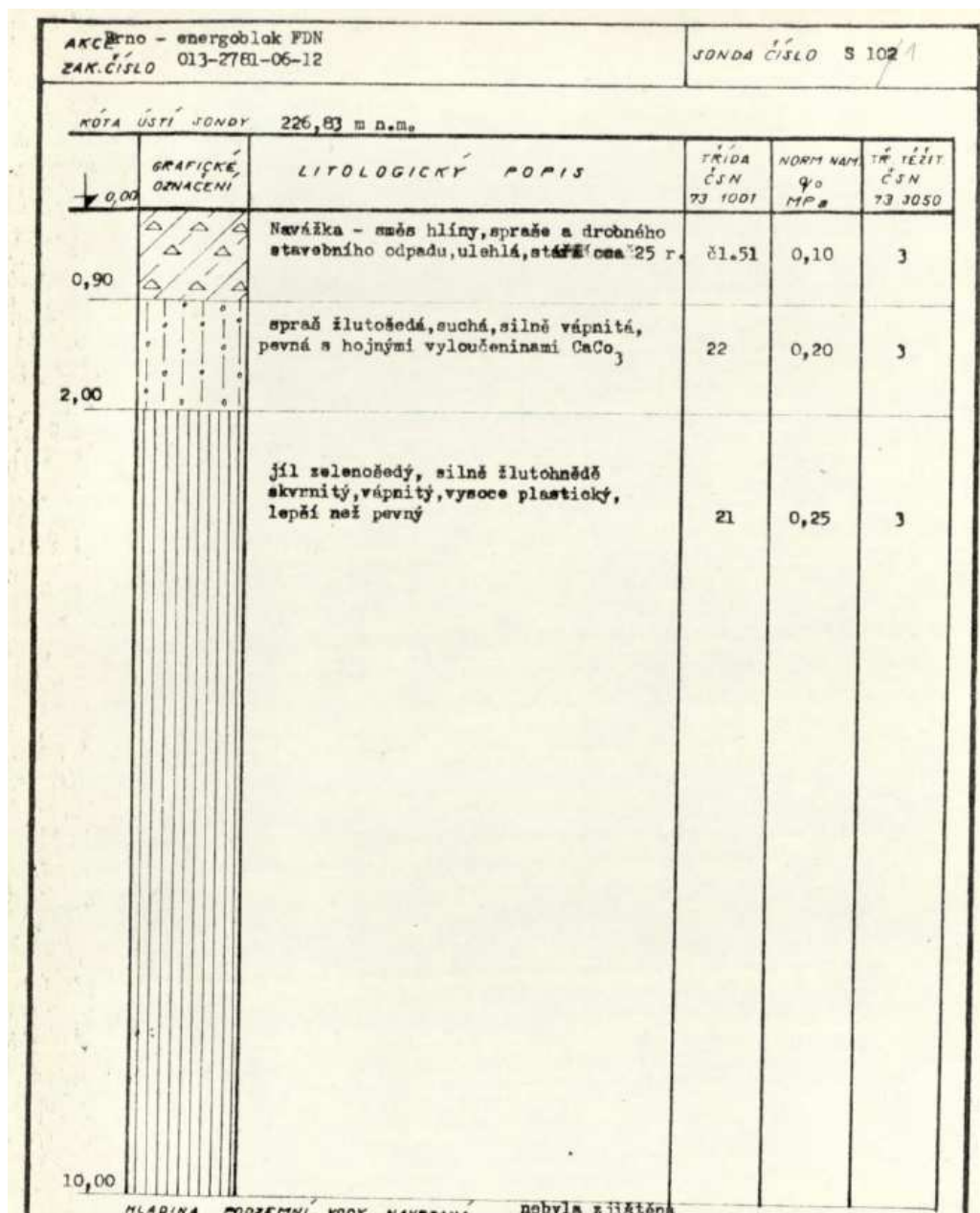




AKCE		Brno - PDM		SONDA ČÍSLO S-3	
ZAK. ČÍSLO 013-2781-06-12					
KOTA ÚSTÍ JONDY cca 228,00 m n.m.					
	GRAFIČKÉ OZNAČENÍ	LITOLOGICKÝ POPIS	TRÍDA ČSN 73 1001	NORM. NAM. $q_0$ MPa	TR. TĚŽIT ČSN 73 3050
0,00		Navážka : hlína, cihly, struska	81.52	-	3
2,40		Šedozelený šmouhovitý jíl pevný	21	0,2	3
4,00					

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
 ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
 POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
 ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





V rámci provedených sond byla rovněž identifikována mocná vrstva neogénních jílu a to již v hloubce 2.0m pod terénem.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU



Archivní zpráva z geologického průzkumu z 06/1990

dosahuje 7°. Minimální hloubku založení v jílech nutno uvažovat 1,6 m, vzhledem ke smrštitelnosti. Nedoporučujeme výsadbu hlubokokořenících stromů, které mohou ohrozit objekty vysoušením podzákladí objektů a způsobit smrštění jílovitých zemin v kompresní zóně až do hloubky 10,0m, řádově více než 4m, s následnými statickými poruchami.

Zhodnocení IG poměrů :

Z provedeného kopaného průzkumu a archivních průzkumů je zřejmé, že předmětný objekt je částečně založen ve vysoceplastických jílech. Přepočtem ve statickém výpočtu bylo zhodnoceno přetížení základových spár objektu, které má vliv na jejich nerovnoměrné prosedání. Významnou příčinou stávajícího stavu objektu jsou však objemové změny jílu a to zejména smršťování. V minulých letech (cca od roku 2015), kdy jsou srážkové úhrny pod dlouhodobým normálem, došlo ke snížení HPV a také postupně dochází k dlouhodobému vysušování zemin. V rámci jílu se pak projevuje jak vliv transpirace, tak evaporace.

Smršťování lze označit jako jednu z výrazných vlastností jílu. Jeho neznalost způsobuje často ve stavební praxi řadu poruch na objektech. Smršťování je přisuzováno vlivu podtlaku pórové vody, tento jev může být způsoben evaporací (= výpar vody ze zeminy) nebo transpirací (= odsání vody kořeny).

V rámci návrhů posílení objektu bylo tedy uvažováno zvýšení únosnosti a tuhosti základové soustavy z hlediska nižší únosnosti základových půd, dále pak byl uvažován vliv smršťování jílu a v také vliv transpirace blízkých stromů.

Objekt byl podrobně prohlédnut a bylo zjištěno, že disponuje závažnými trhlinami ve všech svých podlažích (viz. pasportizace porušení). Vzhledem ke stavu objektu, jeho konstrukci a vývoji trhlin v nedávné době lze konstatovat, že se jedná o **HAVARIJNÍ STAV, který je nutné bezodkladně řešit.**

**2.1.2 Průzkum staveniště**

Byla provedena prohlídka a zhodnocení budoucího staveniště, veškeré dostupné informace byly zahrnuty jako podklad pro tuto projektovou dokumentaci.

**2.2 Příprava staveniště :**

Před vlastními pracemi je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v oblasti staveniště polohově i hloubkově a učinit zápis o jejich předání do stavebního deníku v souladu s vyjádřeními správců sítí a místními šetřeními. Při možném křížení sítí s navrženými

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





konstrukcemi je nutné kontaktovat projektanta!!! Projektová dokumentace vychází z podkladů získaných od Objednatele a z místních šetření.

Vlastní prostory stavby budou vyklizeny majitelem a uživateli objektu v návaznosti na harmonogram prací a dohodu mezi Objednatelem a Zhotovitelem stavby.

Stavební podnikatel provede před vlastní přípravou staveniště, navezením strojů, materiálu a lidské síly obhlídku budoucí stavby a jejího okolí a případně přizpůsobí umístění vybavení a ostatních náležitostí stavby, upřesní harmonogram prací, dohody s Objednatelem a uživateli, atd.

Veškeré nedemontovatelné prvky a vybavení včetně schodů a chodeb je nutné účinně ochránit proti poškození prachem či jinými složkami výroby. Jedná se o zdravotnické zařízení s přístroji citlivými na zaprášení i otřesy. Zakrytí a zabezení těchto prvků je součástí stavby a bude naceněno zvlášť po provedení vlastního průzkumu stavebním podnikatelem za účasti objednatele a uživatelů objektu v rámci zpracování nabídkového rozpočtu stavby. Mnohé z přístrojů a vybavení bude nutné po dobu oprav přemístit do předem vyhrazených prostor, tato přemístění nejsou součástí této PD a budou provedena zvlášť uživateli objektu.

**Zajištění základových spár uvnitř objektu a navazujících prací bude od všech navazujících prostor odděleno neprodyšným zabezením, zatěsněním ucpávkami a veškeré zabezené prostupy budou řádně zatěsněny neprodyšnými přilepenými plachtami zalištovanými po celém obvodu s lištami řádně upevněnými do zdiva a podlah.**

**Vstup do objektu bude v době stavby vždy krytý a nebude zasahovat do provozu ostatních částí objektu, v případě nutnosti bude proveden skrz stávající okno.**

**V rámci stavby bude prováděn průběžný zvýšený úklid staveniště tak, aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti při stavebních pracích a to i v průběhu prací. Každý den bude stavba uklizena od materiálu, nářadí a strojů, zametena a vysáta.**

**Vstupy, přístupy, pohyb pracovní síly, časové provádění prací a další náležitosti provozu stavby budou upřesněny ve smlouvě mezi objednatelem a vybraným zhotovitelem stavby.**

## **2.3 Popis navrženého konstrukčního systému stavby :**

### *Bourací práce*

Tyto budou prováděny v rámci stávajících okapových chodníků kolem objektu.

Dále bude provedeno odstranění příčkových konstrukcí v 1.PP objektu, vyříznutí a vybourání podlah v 1.PP až na horní líce patek. S tím související odstranění podhledů, dveřních výplní, atd. Při odstranění příček v 1.PP budou odstraněny i přilehlé zařizovací předměty, elektro rozvody s jejich řádným zaslepením a odpojením.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





### Výkopové práce

Pro umístění nové převázky, drenážních linií a třech nových vsaků budou prováděny výkopy. Nové vsaky budou provedeny v rozměrech 3.0x3.0x2.0m a vyplněny pomocí HDK 16÷32mm.

### Posílení základové soustavy

Mikropiloty, jejich umístění a sklony, jsou navrženy tak, aby nedošlo k porušení stávajících základových patek a základových pasů.

Stávající železobetonové patky budou posíleny pomocí soustav mikropilot vrtaných diamantovým bezotřesovým vrtáním průměru 160mm přes celou výšku patky až přes podkladní beton pod patkou. Dále budou vrty prováděny spirálových vrtákem nebo s přibírkou průměru vrtání minimálně 140mm.

Při injektážních pracích je nutné zabezpečit průchodnost blízké kanalizace stálým proplachováním a to i při provádění zálivek.

Mikropiloty budou vytvářeny průměru 140mm a byly určeny v nosných délkách dle výpisu. Úklon pilot bude proveden 10° a 12° v kapsách a jejich vedení bude přizpůsobeno na stavbě skutečnému stavu základových prvků a průběhům okolních mikropilot.

Výztužné trubky budou TR 76/10.0mm, kořenová část převážně délky do 6.0m, volné části výztužných trubek byly přizpůsobeny umístění každé jednotlivé mikropiloty a to z hledisek zajištění statické únosnosti, ovlivnění mikropiloty objemovými změnami jílů a ovlivněním blízkými stromy.

Injektážní etáže a' 0.50m jištěné řádně pryžovými manžetami (zajištěnými vařenou výztužnou ocelí, není povoleno užívat lepících pásek ani jednorázových špuntů na jištění otvorů pro injektáže ani injekčních trubiček upevněných na výztužnou trubku mikropiloty) pro injektáž kořene, injekční tlak do 4.50 MPa, spotřeba směsi na jednu etáž min. 30L. Jako zálivková směs do tlaku 0.60 MPa bude použit aktivovaný cement. Kořen bude vytvářen po jednotlivých etážích, injekční směsí aktivovaného cementu. Nebude-li tlaku dosaženo, bude injektáž opakována až do počtu dvou reinjektáží na jednu etáž. Pokud ani tehdy nebude dosaženo injekčního tlaku, je nutné přivolat projektanta! Spotřebu zálivkové a zejména injektážní směsi na jednotlivé etáže je nutné dodržet. Při dosažení maximálních injektážních tlaků, budou injektážní práce přerušeny a etáže budou doplněny následnými reinjektážemi až do žádaného množství směsi.

Kotvení mikropilot v patkách (uvažována varianta 2 a to i rozpočtově) bude provedeno pomocí soudržnosti v samotném provrtu patkou, mikropilota bude tedy opatřena v horní části vařenou omotávkou z E6. Povrty budou precizně vyčištěny a každý podroben kontrole, aby byla zaručena soudržnost mezi zálivkovou směsí a původním betonem patky. Dle možností bude hladká stěna vrtu zdrsňena, např. kangem. Dále budou mikropiloty zakotveny pomocí trnů R18 ve vyčištěném vrtu průměru 25mm do směsi Superfix. Tyto trny budou navařeny na ocelovou hlavu mikropilot rovněž navařenou k výztužné trubce svary koutovými v délkách 2 x 100mm (viz. D.0.51). Kotevní trny musí být vždy celým svým objemem minimálně 400mm od líce patek.





Řádně zakotvené hlavy mikropilot budou následně překryty zakotvenou KARI sítí 8x100/100mm s krytím 25mm, vyčištěny i s horní plochou patky, opatřeny spojovacím můstkem obsahujícím inhibitory koroze a zabetonovány.

Vrty pro mikropiloty v převážkách budou vedeny tak, aby svým dřikem mikropiloty podchytily spodní hrany stávajícího základového pasu. Kotvení mikropilot v ŽB převázce bude provedeno pomocí ocelové hlavy navařené k mikropilotám a pomocí trnů navařených na trubky mikropilot svary koutovými v délkách 2 x 100mm v tloušťce 7.0mm a kotvených do stávajících základů.

ŽB převázka v rozměru z betonu C 20/25 XC2 bude řádně vyztužena a kotvena pomocí trnů do stávajícího základu objektu. Stávající líce základů budou řádně očištěny.

#### Nové drenáže a okapové chodníčky

Kolem objektu v liniích převážek budou provedeny nové drenážní linie napojené na nové vsaky. V rámci linií nových převážek budou vytvořeny nové okapové chodníčky s podkladními vrstvami.

#### Nové konstrukce a prvky uvnitř objektu

Uvnitř 1.PP v oblasti se stavebními pracemi budou vytvořeny nově :

- Příčky jako náhrada za vybourané.
- Podlahové vrstvy v oblastech patek a pohybu pracovní síly.
- Podlahové krytiny.
- Podhledy.
- Osazení nových zařizovacích předmětů, dveří, případně použitých oken.
- Uvedení všech použitých prvků a konstrukcí do původního stavu.
- Napojení a provedení elektroinstalace, zabezpečovacích systémů a hlásičů.
- Obklady a dlažby.
- Malířské práce.
- Demontáž, dočasné umístění a zpětná montáž VZT jednotek.

#### **2.4 Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků :**

Viz. Projektová dokumentace.

#### **2.5 Údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu :**

V rámci výpočtu základových konstrukcí byla uvažována zatížení zadaná objednatelem a to v návrhových hodnotách přitížení, viz. níže Statický výpočet.

#### **2.6 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů :**

Beton C 20/25 XC2

Aktivovaný cement 1000 (poměr voda : cement = 1:2)

Ocel FE360 (S235)

Výztužná ocel R 10505, KARI

Směs pro kotvení trnů Betosan Superfix.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





## **2.7 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí :**

V rámci výroby jde o konstrukce vytvářené speciálními a klasickými stavebními metodami, vyžadujícími dostatečnou odbornost, preciznost provádění a zkušenost zhotovitele, který dokáže reagovat na nepředvídané skutečnosti v průběhu provádění a dodržovat dané technologické postupy.

Injektážní etáže a' 0.50m jištěné řádně pryžovými manžetami (zajištěnými vařenou výztužnou ocelí), není povoleno užívat lepících pásek ani jednorázových špuntů na jištění otvorů pro injektáže ani injekčních trubíček upevněných na výztužnou trubku mikropiloty, pro reinjektáž kořene.

## **2.8 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí :**

Projektant doporučuje odbornou kontrolu, případně přebírku provedení mikropilot, vyztužení a zakotvení.

Od provedených prací bude Objednateli předána fotodokumentace a to i z průběhu provádění.

V rámci provádění budou průběžně sledovány a konzultovány navrtané zemní profily, množství zálivkové a injektážní směsi, dosažení injektážních tlaků. Zejména bude dbáno na řádné vyčištění jádrových dimantových vrtů skrz stávající patky, vyčištění vrtů pro kotevní trny, provádění kotevních trnů a jejich přivaření ke kotevním deskám.

Před odstraněním příčkových konstrukcí v 1.PP budou podepřeny stropní konstrukce nad tímto podlažím v době provádění.

## **2.9 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem :**

V následném stupni dokumentace budou provedeny :

- Doplňkový IG průzkum s vyhodnocením.
- Kopané sondy k základům objektu pro ověření hloubky založení.
- Zpracování dokumentace pro provádění stavby.

Provedení a umístění konkrétních detailů a jejich změn bude navrženo v rámci typových postupů vybraného výrobce a dodavatele systému v návaznosti na aktuální zjištěné skutečnosti při provádění. Přesné umístění mikropilot bude podléhat aktuálnímu stavu na stavbě.

V rámci dokumentace není zahrnut autorský dozor ani následné konzultace.

## **2.10 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů :**

Stavba bude řádně zabezpečena v rámci zařízení staveniště, zabezpečením vstupu na staveniště jen povolaným osobám a instruováním pracovníky zhotovitele. Přesná bezpečnostní opatření budou zadána vnitřním uspořádáním a předpisy Objednatele před podpisem smlouvy Zhotovitelem.





## **2.12 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek :**

### **Observační metoda**

V rámci stavební výroby budou přímo při provádění sledovány a kontrolovány :

- Navrtaný zemní masív ve všech mikropilotách.
- Množství zálivkové a injektážní směsi pro zalití mikropilot.
- Zálivkové a injektážní tlaky ve všech mikropilotách.
- Řádné vyčištění stěn vrtů skrz patky.
- Řádné zakotvení trnů do patek a základů objektu.
- Přivaření trnů na hlavy mikropilot.

Výše uvedené skutečnosti budou zhodnoceny a v případě potřeby budou konstrukce podrobeny změně nebo odsouhlaseny. Zhotovitel povede záznamový deník s výše uvedenými náležitostmi Observační metody.

Po odstranění podepření stropních konstrukcí může dojít k jejich dodatečným dotvarováním a porušení příčkových konstrukcí v následujících podlažích. Tuto možnost je nutné zohlednit v postupu výstavby a provádět opravy a sanace horních prvků až po usazení prvků ve spodním podlaží.

## **PLÁN KONTROLY SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ**

Prohlídky stavby budou činěny na vyzvání Objednatele v rámci Autorského dozoru. Prohlídky dokončené stavby budou prováděny pravidelně v rámci udržovacích prací, minimálně však 1x ročně majitelem nemovitosti po dobu statického působení navrženého dočasného pažení.

## **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Kontroly budou prováděny pravidelně zástupcem stavebníka (TDI, SÚ), který bude práce na stavbě přebírat.

Na stavbě bude průběžně uložen a řádně vyplňován Stavební deník dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

- 1) Při předání stavby vybranému zhotoviteli.
- 2) Provádění vrtů pro mikropiloty.
- 3) Osazení mikropilot s jejich zalitím.
- 4) Osazení kotevních trnů.
- 5) Přivaření trnů na hlavy mikropilot.
- 6) Dokončení prvků.
- 7) Před předáním stavby do užívání.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





Dle §159, odst. 2, Stavebního zákona projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace. Navržené výrobky, detaily, prvky stavby, konstrukční podcelky i celky a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Projektant nepřebírá jakoukoli zodpovědnost za případné změny a modifikace (oproti schválené projektové dokumentaci) provedené v průběhu výroby výrobků, prvků, částí stavby, stavby jako celku i provádění stavby pokud nebyly tyto změny či modifikace projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny. V případě provedení změn či modifikací, oproti projektové dokumentaci, projektant nezodpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby, neboť dodané dílo nebude odpovídat projektovým předpokladům. Změny či modifikace projektové dokumentace budou projektantem prováděny na základě sjednání smlouvy o Autorském dozoru a vždy na výzvu osoby zodpovědné řízením stavby (TDI, stavbyvedoucí, Objednatel). Projektant není osoba odpovědná za řízení výroby prvků, kvality prvků, řízení stavby, dodávky stavby ani provádění na stavbě. Veškeré složky, postupy a materiály výroby a dodávky stavby musí být provedeny v souladu s příslušnými technickými a právními normami a celkové stavební dílo musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací. Jakékoli oslabování únosností nebo tuhostí navržených prvků a konstrukcí v projektové dokumentaci je nepřipustné.

### 3. ZÁVĚR :

#### DALŠÍ DŮLEŽITÉ DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE :

Během provádění může být rovněž po dohodě objednatele, projektanta a zhotovitele rozhodnuto o snížení rozsahu nebo vypuštění některých v této dokumentaci navržených prací nebo záměně některých materiálů za levnější – tedy o méněpracích, které budou zohledněny při fakturaci skutečně provedených prací generálním dodavatelem a zhotovitelem.

V případě, že při provádění budou nalezeny skutečnosti odlišující od projektových předpokladů a mají zásadní vliv na kvalitu díla, výměry nebo použití navržených materiálů a postupů, budou tyto konzultovány s projektantem a Objednatel. Tyto skutečnosti pak mohou mít vliv na případné konkretizování prací. Tyto skutečnosti nebudou brány a uváděny jako nedostatky projektové dokumentace. Vzhledem k charakteru konstrukce, geotechnické dílo, prostoru pro sondážní průzkumy, postoupeným podkladům, atd. nemohli být zcela odhaleny a identifikovány všechny prvky a podrobnosti geologického tělesa, které je zajišťováno. Z tohoto důvodu je nutné předpokládat určité korekce v průběhu výstavby, které budou reagovat na aktuální situace.

1. V případě, že budou v projektové dokumentaci zjištěny rozpory, u nichž není jasné správné řešení a dále v případě, že budou odborným zaměstnancem zhotovitele (autorizovaný zástupce, stavbyvedoucí, mistr apod.) nebo TDI během provádění stavby odhaleny nedostatky v PD nebo chybějící informace či nové skutečnosti (viz. výše), je bezpodmínečně nutné v dostatečném předstihu před provedením sporných prací kontaktovat projektanta a případně další všechny účastné osoby, vyžaduje-li tato situace, (TDI, Objednatel, SÚ, atd.) vyžádat si jejich vysvětlení nebo stanovisko. Zhotovitel, TDI, zástupce Objednatele nesmí sám a svévolně provádět jakékoli pracovní činnosti nespecifikované v rámci schválené projektové dokumentace. V opačném případě přebírá Zhotovitel za takto provedené stavební činnosti plnou zodpovědnost, záruky a všechny

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





z toho plynoucí skutečnosti a to zejména finanční. Je nutné mít na paměti, že při projektových a průzkumných pracích nemohly být činěny sondážní práce a celoplošné odkrývání konstrukcí ve všech polohách a výškách zemního tělesa, tedy průzkum, který by plně zhodnotil všechny okolnosti a skutečnosti (bylo vycházeno z předaných podkladů). Zhotovitel musí tyto skutečnosti zohlednit dle svého uvážení v cenové nabídce, harmonogramu prací, v rámci dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby a v rámci SOD uzavřené s Objednatel. Dále je nutné mít na paměti a toto Zhotovitelem a TDI zohlednit, že se jedná o práci na zemním masívu, kde byl proveden pouze předběžný geologický průzkum, u kterého nemohou být zcela přesně a zcela vyčerpávajícím způsobem popsány veškeré skutečnosti a prvky zemního tělesa a může tedy docházet ke korekcím v průběhu provádění, které mohou mít vliv i na konečnou cenu prací. Tyto skutečnosti nebudou brány jako nedostatek projektové dokumentace a budou ošetřeny ve smluvních vztazích mezi Objednatel a Zhotovitelem. Technické řešení v těchto případech bude navrženo buď na základě samostatné smlouvy s projektantem, v rámci autorských dozorů, případně Zhotovitelem jako součást jím dodávané dokumentace stavby.

- Objednatel může na zhotoviteli požadovat zvýšení rozsahu prací. Toto bude vždy provedeno až na základě samostatné objednávky nebo samostatné smlouvy o dílo s přesnými specifikacemi rozsahu prací a jejich cenami, které Objednatel i Zhotovitel akceptují. Tyto práce nebudou však zahrnuty do prací uvedených v této PD, nebude se tedy jednat o vícepráce a jako takové nebudou ani Zhotovitelem fakturovány. Návrhy těchto prací a záruky za takto provedené práce budou specifikovány v samostatných objednávkách nebo SOD mezi Objednatel a Zhotovitelem nebo zástupcem zhotovitele. Veškeré práce a činnosti specifikované ve smluvních vztazích, objednávkách či dohodách mezi Stavebníkem, Objednatel a Zhotovitelem (stavebním podnikatelem dodávajícím stavební dílo) nejsou předmětem kontroly projektanta a tudíž ani práce a činnosti z těchto vztahů a dohod plynoucích nad rámec této projektové dokumentace nebudou projektantem kontrolovány, odsouhlasovány ani projektant nebude reflektovat na jakékoli požadavky či dotazy vázané k těmto skutečnostem, zejména na požadavky finanční.
- Dodavatel stavby si před aplikací technologií konkrétních výrobců vyžádá písemný doklad, že za navržené technologie uznávají záruku a to zvláště v případě kombinace technologií od různých výrobců. V případě negativního výsledku - tj. neuznání záruk se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii jinou.
- Dodavatel je povinen řídit se technologickými předpisy a postupy udanými výrobcí nebo distributory konkrétních výrobků a materiálů platnými v době realizace a je-li to vhodné, přizvat zástupce těchto subjektů ke konzultacím případně k převzetí prací souvisejících s těmito výrobky a materiály.
- Tam, kde jsou v projektu popsány finální nebo převažující úpravy povrchů, rozumí se tím aplikace ucelených technologických postupů spojených s těmito úpravami doporučených příslušnými výrobcí konkrétních materiálů nebo vyplývajících z odborných znalostí pracovníků prováděcí firmy.
- Připouští se alternativní řešení materiálů od jiných výrobců, než jsou projektantem navrženy za předpokladu, že jde o výrobky svými vlastnostmi a kvalitou srovnatelné a výrobce přebírá příslušné záruky.
- V případě navržených technologických postupů (nátěry, opravy atd.) : jedná se o postupy zejména pro účely ocenění, přičemž se předpokládá jejich korekce během provádění v návaznosti na konkrétní zjištěné skutečnosti, otlučení některých vrstev apod., dále na aktuální nabídku materiálů atd.
- Je třeba respektovat vyjádření veřejnoprávních institucí ke stavebnímu povolení a požadavky ve stavebním povolení a finančně je zohlednit. Také je nutné respektovat plně vyjádření správců inženýrských sítí a sousedů obsažená v Dokladové části.
- Je třeba respektovat vyjádření získaná v povolovacím procesu a stavební povolení k dokumentaci obou stupňů (pro stavební povolení i provedení stavby) a finančně je zohlednit.
- Veškeré násypy se rozumí hutněné, zemina pod základy - rostlá.
- Všechny výkopy je třeba dostatečně pažit nebo upravit vhodným svahováním, případně pažením.
- Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby dle platných vyhlášek a předpisů.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDÁJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





13. Pro případ zajímavých nálezů je třeba v ceně počítat i se zpracováním náleзовých zpráv v těchto případech.
14. Součástí dodávky stavby je vyhotovení písemného režimu užívání a pravidelné údržby dokončené stavby.
15. Výkaz výměr prací rozpočtové náklady budou zpracovány vybraným Zhotovitelem. Kromě tohoto výkazu výměr je třeba v nabídce zohlednit i případný finanční dopad vyjádření dotčených orgánů z dokladové části a dále pak veškeré další možné vstupy (Zhotovitel je povinen dostavit se na místo budoucí stavby a provést vlastní podrobnou obhlídku ještě před vytvořením nacenění a rozpočtových nákladů, např. do soutěže vyhlášené Objednatelem). Rozdíly mezi výkazem výměr a výměrami spotřebovanými na stavbě jsou součástí procesu odpovídajícího zpřesňování a prohlubování znalostí o objektu, kde nemohou být projekčně předem známy veškeré podmínky a okolnosti budoucí stavební dodávky. Nejedná se o vadu projektu.
16. Položky v rozpočtu a výkazu výměr jsou agregované. Výkaz výměr není povinnou, vyhláškou vyžadovanou, přílohou projektové dokumentace.
17. Schodiště a veškeré stávající prvky a zařízení v oblasti staveniště je třeba chránit proti poškození během stavby demontáží nebo účinnou ochranou.
18. Veškeré stávající zařízení a vybavení, které nebude demontováno, je třeba účinně chránit před poškozením.
19. Četnost a rozmanitost průzkumů a přesnost zaměření předcházející projektu je úměrná cenovému prostoru pro tyto projekční podklady. Projektová dokumentace vychází striktně ze zadaných podkladů.
20. Podkladem pro tuto dokumentaci byly podklady předané Zadavatelem a Objednatelem.
21. Jedná se o projekt pro stavební povolení a provedení stavby, který není vyhotoven v podrobnosti zhotovitelské, výrobní nebo dílenské dokumentace.
22. Výše uvedené skutečnosti budou platné v průběhu výstavby a v době sjednaných záruk a budou dodrženy Objednatelem, stavebníkem, TDI, Zhotovitelem, koordinátorem BOZP, projektantem a dalšími zúčastněnými osobami.
23. Rozpočet a výkaz výměr jsou primárně vytvořeny k určení cenových hladin dodávaných prací a výrobků. V žádném případě nenahrazují projektovou dokumentaci ani objednávkové formuláře (rozpočet a výkaz výměr není dle Přílohy č. 5, Přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006Sb. ve znění od 14.03.2013 součástí projektové dokumentace). Zhotovitel je povinen si řádně a podrobně prostudovat všechny přílohy projektové dokumentace (výkresové + textové části, fotodokumentace, videozáznamy a případně další) a řádně se seznámit s místem stavby tak, aby byl schopen bez zbytečných prodáv a bez navyšování nákladů pružně reagovat na skutečnosti vzniklé na stavbě a to i na skutečnosti nenadálé. Typy a technologie prací a dodávaných výrobků jsou primárně určeny v přílohách projektové dokumentace, tedy ve výkresových a textových částech obsažených v seznamu příloh. Veškeré výměry jsou uvedeny jako orientační a budou na stavbě při pracích konkretizovány a upřesněny, nejedná se o vadu projektu.
24. Autorské dozory projektanta nejsou součástí projektové dokumentace a je nutné je objednat zvlášť na základě samostatné objednávky nebo smlouvy o dílo.

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Má povahu duševního tajemství dle Zákona č. 121/2000Sb, o právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským (autorský zákon) ve znění všech pozdějších zákonů obchodního zákoníku. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům než autorovi či jinak zneužívána. Výše uvedené platí mimo jiné i pro použití dokumentace v rámci styku s úřady činnými ve stavebním povolování a řízení, s orgány statní správy, se správci inženýrských sítí, ve výběrovém řízení, při oceňování stavby, v získávání dotací či úvěrů, při provádění jakékoli stavby atd. Dokumentace nesmí být za žádných okolností bez předchozího písemného souhlasu autora modifikována nebo použita celá nebo její část k vytvoření jiné dokumentace pro stavbu nebo část stavby nebo změny stavby.

FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU





Autorská práva náleží : PROXIMA projekt, s.r.o., Lidická 700/19, 602 00, Brno, IČ : 28273231, DIČ: CZ28273231.

Objednatel bude mít právo tuto PD (projektovou dokumentaci), včetně všech příloh, užít až po uhrazení celkové peněžitě částky dané dohodou mezi objednatelem nebo zástupcem objednatele a zpracovatelem. Zpracovatel posléze udělí písemný souhlas s použitím této PD, který bude nedílnou součástí dokumentace a bude přiložen k dokumentaci. Tento písemný souhlas bude udělen pro použití tištěných kopií projektové dokumentace, které byly předány zástupci objednatele nebo přímo objednateli, nikoli pro použití projektové dokumentace v digitální formě a to v jakémkoli stavu. Autor této dokumentace se tímto zříká jakékoli odpovědnosti za negativní skutečnosti plynoucí z neoprávněného použití jím zpracované projektové dokumentace.

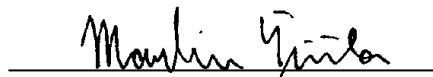
Pro úspěšné a zdárné dokončení stavby důrazně doporučujeme sjednat smluvní vztah s projektanty jednotlivých částí projektové dokumentace a zároveň je nutné zpracování následných projekčních stupňů projektové dokumentace (Dokumentace zajišťovaná zhotovitelem stavby, Realizační dokumentace, Výrobní dokumentace, Dílenská dokumentace). Na případné požadavky ze strany investora, objednatele, zhotovitele, TDI, atd. nebude bez smluvního vztahu o Autorském dozoru brán zřetel. Rovněž tak projektant nepřebírá, bez sjednání smlouvy o Autorském dozoru, zodpovědnost za případné změny a modifikace provedené v průběhu provádění a dále pak nezaručuje, že dodané dílo bude odpovídat projektovým předpokladům.

Podkladem pro tuto dokumentaci jsou podklady předané objednatelem. V rámci přípravy staveniště je bezpodmínečně nutné zaměření všech inženýrských sítí v oblasti stavby, jedná se o zaměření polohové i výškové. Toto zaměření bude nesmazatelně po dobu stavby vyznačeno na komunikaci a protokol o zaměření budou součástí příloh Stavebního deníku.

Výrobky konkrétních výrobců jsou jako příklad použity z důvodu kompatibility systémů a z důvodu určení cenové a kvalitativní hladiny. Tyto výrobky a skladby byly zpravidla s výrobcí pro tento konkrétní případ konzultovány a byly tak zohledněny nejen poznatky projektanta, ale i praktické poznatky získané na množství dalších staveb, kde jsou ty-které výrobky použity. Tyto poznatky jsou pochopitelně aktuální k datu odevzdání tohoto projektu. Dodavatel není těmito konkrétními výrobky konkrétních výrobců vázán, avšak je nezbytné aplikovat skladby z navzájem kompatibilních výrobků stejných nebo navazujících vlastností a kvality, práce provádět podle pokynů konkrétního výrobce a vyžádat si na takto navržené správně provedené skladby od konkrétního výrobce přiměřenou záruku.

V Brně dne 24.10.2018.

Ing. Martin Špička



FN BRNO - DĚTSKÁ NEMOCNICE, Černopolní 212/9, 613 00, Brno  
ZAJIŠTĚNÍ VÝRAZNĚ PROSEDAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY PAVILONU L AREÁLU PDM  
POSÍLENÍ ZÁKLADOVÉ SOUSTAVY - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY  
ŘEŠENÍ HAVARIJNÍHO STAVU

