
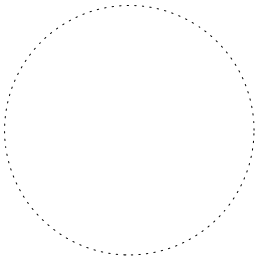



POPIS REVIZE:	REVIZE / DATUM:	VYPRACOVAL:

INVESTOR:  Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 340/20, Bohunice 62500 Brno	AUTORIZACE: 	ČÍSLO PARÉ:
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  TIPRO projekt s.r.o. Kytnerova 21/16, 621 00 Brno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 246 350 www.tiproprojekt.cz e-mail: info@tiproprojekt.cz	VEDOUCÍ PROJEKTU: HIP: ARCHITEKT:	ING. VÍTĚZSLAV TITL ING. RADIM ČERVENÝ
SUBDODAVATEL:	VYPRACOVAL: DATUM: ČÍSLO ZAKÁZKY: STUPEŇ:	ING. ROMAN MIKEŠ 10/2023 2023-14-02 US
NÁZEV AKCE: FN BRNO BOHUNICE ÚSEK ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU		
OBJEKT: SO 01 BUŇKOVISŤE - ZÁKLADY		
ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.01	REVIZE: 00	



**KSS SEIDL spol. s r.o**

Sídlo: Ovesná 289/14, 779 00 Olomouc,

Kancelář: Okružní 29a, 638 00 Brno-sever

---

**INVESTOR : Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00 BRNO - Bohunice**

**OBJEDNATEL : Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00 BRNO - Bohunice**

**STAVBA : FN BRNO BOHUNICE, ÚSEK ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU**

**ČÁST : D.1.2. STAVEBNĚ KONTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

**OBJEKT : SO 01 BUŇKOVISŤE - ZÁKLADY**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## 1. Předmět projektu

Předmětem projektu je návrh základů pro dočasnou stavbu **úseku zdravotnického materiálu**, ve stávajícím areálu **Fakultní nemocnice Brno v Bohunicích**.

Úsek zdravotnického materiálu je tvořen unifikovanými buňkami, které budou na dočasnou dobu zapůjčeny od dodavatele. Stavba je dělená na dva provozní celky – administrativní část se sociálním zázemím, kuchyňkou a šatnami, dále na skladovací část, kde bude uskladněn zdravotnický materiál pro provoz jednotlivých oddělení FN.

Tato část projektu řeší pouze **základy** pro buňkoviště a **navazující protipožární stěnu**, oddělující administrativní část od části skladovací.

Základy budou osazeny na stávající asfaltovou zpevněnou plochu, která slouží v současné době, jako parkoviště.

Návrh základů a požární stěny, zohledňuje požadavky dodavatele a investora.

## 2. Úvod

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže se v průběhu výběrového řízení a výstavby ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to plnou odpovědnost zhotovitele a ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno podrobné popsání výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky. Projektant na základě pověření objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

### 3. Popis konstrukce základů

Pod skladovací částí buňkoviště, je navržena vyrovnávací základová deska o půdorysných rozměrech 48,05m x 18,20m s proměnou tloušťkou desky v rozmezí 140-330 mm s horní hranou v úrovni +274,980m.

Tato deska bude plošně vyztužena kari sítí Q 188 (oko 150 x 150 mm  $\phi$ 6mm) s rozměrem 6,0m x 2,3m v jedné vrstvě s přesahem 400mm a bude umístěna 70mm od spodní hrany desky. V ose skladovacích kontejnerů s roztečí 2450 mm budou provedeny drážky pro odtok dešťové vody s maximální hloubkou do 40 mm.

Na základovou desku navazuje základový pas pro protipožární stěnu šířky 400 mm resp. 430 mm. Z tohoto pasu a pak i samostatně jsou navrženy základové pasy po obvodě buněk administrativní části se šířkou 415 mm. Výška základových pasů je v rozmezí 121 mm až 327 mm a bude vyztužena třmínky  $\phi$ R6 po vzdálenosti 200 mm. V rozích třmínků bude čtveřice podélných prutů z  $\phi$ R8.

Materiálem monolitických základových konstrukcí je beton třídy C 25/30-XC4, XF2 vyztužený betonářskou výztuží třídy B500B.

Dle požadavku investora je navržena separační vrstva z asfaltových pásů pod ŽB pasy a z geotextilie pod základovou deskou.

#### **Upozornění:**

***U jižní hrany základové desky vedou nezaměřené trasy sítí elektronických komunikací – CETIN a Quantcom, získané z existence sítí.***

***Na základě výslovného požadavku investora a jeho dohody se správci těchto sítí (CETIN a Quantcom), nebude realizována dodatečná mechanická ochrana těchto stávajících tras SLP navržená projektantem, s ohledem na dočasnost této stavby.***

***V případě mechanického poškození těchto tras během výstavby a jejího dočasného užívání, nenese projektant za toto odpovědnost a bude nutná spolupráce investora vedoucí k odstranění poruchy.***

### 4. Popis provedení požární stěny

Požární stěna bude sloužit pro požární oddělení dvou sousedících požárních úseků systémových buněk. Oddělení požárního úsek administrativní části buněk od skladovací části bude provedeno příčkou s otvorem pro požární dveře. Stěna je půdorysně tvarovaná dle skladby buněk do tvaru „Z“.

Příčka bude provedena jako zděná a založena bude na předem připravenou železobetonovou základovou desku. První vrstva bude provedena z betonové tvárnice ztraceného bednění tl. 200mm, která

bude založena na 1 vrstvu modifikovaného asfaltového pásu (izolace proti vlhkosti) a na vyrovnávací vrstvu zdíci malty. Tato vrstva bude propojena se základovou deskou pomocí ocelových trnů chemicky kotvených do ŽB desky. Následně bude provedeno probetonování bednicích tvárnic betonem C20/25 a vyztužení konstrukční výztuží. Na horní plochu zabetonovaných tvárnic bude nataven HI asfaltový pás a následné vyzdění příčky z pórobetonových tvárnic tl.200mm pevnosti P2 na systémové cementové lepidlo do výšky 3250mm nad horní hranu ŽB základové desky.

Příčka bude ve dvou úrovních zpevněna ŽB věncem provedeným ze systémových pórobetonových „U“ tvarovek do kterých bude vložena betonářská výztuž 2x pr. 12mm a zabetonováno betonem C20/25. První úroveň ztužení bude v polovině výšky příčky a druhé ztužení bude tvořit poslední vrstvu příčky.

Pata příčky bude oboustranně opatřena HI stěrkou na bázi cementu opatřenou systémovými bandážemi. Stěna bude převyšovat navazující buňky o min. 300mm a horní hrana bude opatřena oplechováním (lakovaný pozinkovaný plech). Návaznost střež sousedících buněk s příčkou bude taktéž opatřeno ukončovacím oplechováním včetně kotvení.

Viditelné povrchy stěny budou opatřeny systémovou stěrkovou hmotou ve dvou vrstvách s výztužnou tkaninou. Otvor v příčce bude opatřen systémovým nosným překladem uloženým do maltového lože. Zateplení ostění z vnitřní strany otvoru bude provedeno pomocí sendvičového panelu řezaného na míru nebo alternativně pomocí TI desek z izolace PIR o tl. 60mm a následného oplechování ostění včetně nadpraží.

## 5. Geologie

Jelikož se jedná o založení na stávající zpevněné asfaltové ploše stavbu dočasnou, neřeší se.

## 6. Bezpečnost práce

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními.

Mezi základní patří nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Před započítím prací si musí každý zhotovitel stavebních prací uvědomit, že při plnění dodavatelského úkolu je na svém pracovišti odpovědný za vytvoření a dodržování potřebných opatření k bezpečné práci. To znamená, že si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

- pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost, měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a byli seznámeni s případnými riziky práce na daném pracovišti
- k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí);
- pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, bylo předáno a byly splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení;
- mezi účastníky výstavby (investor, odběratel, jiný zhotovitel) byly dohodnuty předem a písemnou formou stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti

- práce na předaném pracovišti, případně při souběhu prací více zhotovitelů;
- pracovníci zhotovitele byli seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se stavební práce odbývají za provozu odběratele;
  - řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy, apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce;
  - k provádění stavebních prací byla včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů.