

Generální projektant **ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc**  
tel., fax: 585 225 509, e-mail: atelierpb@atelierpb.cz, IČ: 25870092, DIČ: CZ25870092

Zodpovědný projektant **Ing.arch. Jan Polách**  
Kontroloval **Ing. Robert Bravenec**  
Projektant **Ing. arch. Jan Polách**

autorizace  
autorizace

**ČKA 00231**  
**ČKAIT 1301711**



Projekt – název stavby

## KATEŘINSKÁ 17, OLOMOUC - ÚPRAVA DVORA A VJEZDU

Název dokumentu

**a1**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo vyhotovení

01		09/ 2020	Polách	
Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Investor **Univerzita Palackého v Olomouci**  
**Křížkovského 511/ 8, Olomouc 771 47**  
Místo **parc.č. st. 808, k.ú.Olomouc-město**  
Status dok. **DSP+DPS**  
Část dok. **D.1.1**  
Čís. zakázky **17/2020**

IČ **61989592**  
Kraj **Olomoucký**  
Datum **2020-06**  
Formát **A4**  
Jazyk **CZ**

## SESTAVENÍ

- a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, ÚČEL OBJEKTU
- b) ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ  
ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV  
ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE
- c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY,
- d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ
- f) STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE
- g) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI
- h) OCHRANA OBJEKTU PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- ch) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
- i) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ
- j) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ
- k) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE
- l) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK  
(pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami)
- m) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

## a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### a.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: **UP OLOMOUC, KATEŘINSKÁ 17 - ÚPRAVA DVORA A VJEZDU**

Stupeň ochrany: **památkově chráněné území**

b) Místo stavby: **Kateřinská 653/17, parc. č. st. 808 - k.ú. Olomouc-město  
Kraj: Olomoucký**

c) Předmět PD: **dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby**

### a.1.2 Údaje o žadateli

**Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc  
IČ 61989592**

### a.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace



a) obchodní firma:

**Atelier Polách & Bravenec s.r.o.**  
Sídlo: **Mahlerova 240/15, 77200 Olomouc, CZ**  
IČ: **25870092**  
DIČ: **CZ25870092**  
Tel.fax. **585 225 509**  
E-mail **atelierpb@atelierpb.cz**  
www. **atelierpb.cz**

b) jméno hlavního projektanta

**Ing.arch. Jan Polách** autorizace ČKA 00231

**Ing. Robert Bravenec** autorizace ČKAIT 1301711

c) jména projektantů jednotlivých částí PD

#### **Architektonicko stavební část, GP:**

ing. R. Bravenec, tel: tel: 608784530, mail: bravenec@atelierpb.cz

ing.arch. J.Polách, tel: 608782104, mail : polach@atelierpb.cz

#### **Požárně bezpečnostní řešení stavby:**

Ing. J.Dejl, tel: 777583699, mail: dejl.jaromir@gmail.com, ČKAIT 1201256

#### **Konstrukční část:**

Ing. J. Zmrzlý, tel: 776893332, mail: jzmrzly@seznam.cz, ČKAIT 1003615

#### **Dopravní řešení:**

Ing. R. Šimek, tel: 721484360, mail: robertsimek@email.cz , ČKAIT 1201914

#### **Silnoproudá elektrotechnika, elektronické komunikace:**

R. Vyroubal, tel: 776893332, mail: info@elektro-vyroubal.eu, ČKAIT 1202072

#### **Inženýrská činnost**

ing. R. Bravenec, tel: tel: 608784530, mail: bravenec@atelierpb.cz

ing.arch. J.Polách, tel: 608782104, mail : polach@atelierpb.cz

## **b) ARCHITEKTONICKÉ , FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Dokumentace řeší úpravy parteru celého dvora včetně rekonstrukce vjezdové rampy tak, aby bylo umožněno parkování 1 vozidla pro TP a bezbariérový pohyb tělesně postižených v prostoru dvora .

Místo stavby je součástí stávajícího areálu Univerzity Palackého v Olomouci na ul. Kateřinská č.o.17, dotčená budova a pozemek jsou v majetku investora – Univerzity Palackého v Olomouci a v současné době je místo stavby využíváno jako zastavěná plocha stávajících objektů a nádvorí.

Bezbariérové úpravy v nádvorí zahrnují kompletní předláždění plochy nádvorí včetně odstranění stávající staticky narušené rampy a vybudování nového komunikačního propojení rampou vhodného sklonu do 8,33% včetně nového zábradlí a bezpečnostních prvků. a kompletní nově provedenou kanalizaci v nádvorí s napojením na stávající přípojku pod rampou, přeložku SLP kabelového rozvodu v ploše dvora

### **Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků**

parc.č. st. 808 - zastavěná plocha a nádvorí, majitel: Univerzita Palackého v Olomouci

Uvedené stavební parcely podléhají památkové ochraně – památkově chráněné území, objekty nejsou nemovitou kulturní památkou.

### **Pozemní stavební objekty**

SO.01.1 Rampa

### **Inženýrské stavební objekty**

SO.02.1 Zpevněné plochy

SO.02.2 Kanalizace dešťová, splašková, přeložky kanalizací

SO.02.3 Přeložka SLP

### **architektonické řešení, kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Cílem stavebních úprav je především :

- odstranění kolizních provozních vazeb
- bezbariérové zpřístupnění objektu pro osoby s handicapem, úprava přilehlých zpevněných ploch s odstraněním komunikačních bariér.

Výsledné řešení bylo stavebně-technicky a technologicky navrženo v dostupných technologiích v návaznosti na provedených průzkumech v rámci předprojektové přípravy – IGP, stavebně-technický stav objektu před rekonstrukcí, apod.

Cílem jak dispozičních změn, tak navrhovaného technického a technologického řešení je optimální provozní využití objektu, vzhledem k účelu zařízení navrhujeme užití maximálně skromného novotvaru, materiálově nebo barevně odlišného od autentických historických konstrukcí.

Stavebně-technické řešení objektu je navrženo ve standardu tak, aby dostatečně splňoval náročnost budoucího provozu z hlediska funkčnosti – dispoziční vazby, hygienické a estetické požadavky apod.

Vzhledem k estetickým nárokům – architektonickým požadavkům, k provozně funkční náročnosti budoucího využití objektu je navrženo materiálové řešení povrchových úprav, samotné povrchové úpravy a vybavení ve vyšším standardu technologií, materiálů a osazených výrobků.

### **Bezbariérové užívání stavby**

Bezbariérové úpravy v nádvorí zahrnují předláždění celé plochy nádvorí, provedení nové rampy . V ploše nádvorí bude vymezeno 1 odstavné stání pro imobilní. Zpevněná plocha a rampa jsou řešeny v místě stávající plochy uvnitř dvorního traktu objektu Univerzity. Tato plocha bude sloužit jako vyhrazené parkovací stání pro zaměstnance v počtu 5-ti a s jedním stáním vyhrazeným pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Vlastní zpevněná plocha je navržena v místě pohybu osob s omezenou schopností pohybu s povrchem z betonové dlažby 100/200/80mm v barvě sv. šedé. Zbýlá část plochy je navržena s povrchem z nepravidelné kamenné dlažby (použita stávající kamenná dlažba). Oba tyto povrchy budou řešeny s novou konstrukcí tl. 470mm. Oddělení těchto povrchů bude dilatačním betonovým obrubníkem 100/250mm. Tento obrubník bude proveden i v místě stávající katastrální hranice oddělující pozemek investora od pozemku jiného vlastníka. V místě plochy z kačírku bude proveden taktéž betonový obrubník 100/250mm s převýšením 100mm.

Dále je řešena rampa řešící přístup k novému výtahu a to pro osoby s omezenou schopností pohybu. Tato rampa je navržena v délce 13,8m a ve sklonu 8,19%. Součástí rampy bude i rovná plocha před vstupem do objektu. Převážně je

rampa a rovná plocha navržena s povrchem z betonové dlažby 100/200/60mm. Část rampy mimo prostor pohybu osob s omezenou schopností pohybu je navrženo s povrchem z nepravidelné kamenné dlažby.

Dopravní značení bude zahrnovat vyznačení stání pro občany s omezenou schopností pohybu. Toto bude provedeno svíslou dopravní značkou IP12+O1 a vodorovnou dopravní značkou V10f a to nástřikem bílou reflexní barvou. Svíslá dopravní značka bude osazena na pozinkovaném sloupku s jeho ukotvením do bet. základu C12/15 XF3 300/300/500mm

### **c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY**

5x parkovací stání

1x parkovací stání pro TP

### **d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

**výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- **Dokumentace současného stavu objektu**  
vypracoval: Ing. arch Schneider 07/2010
- **VŠK M. Kudeříkové v Olomouci , Kateřinská 17–stavební úpravy 2010, umývárna, dvorní fasáda**  
vypracoval: Ing. arch Schneider 07/2010
- **Dostupná podkladová dokumentace**
  - Fotodokumentace objektu
  - Katastrální mapa
- **Prohlídka na místě, průzkum na místě**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 10/2014)
- **Architektonická studie**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 10/2014)
- **Dokumentace pro územní souhlas**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 11/2014)
- **Inženýrsko-geologický průzkum**  
Zpracoval: RnDr. P.Vavrda 10/2014
- **Monitoring kanalizace**  
Zpracoval: Podlas s.r.o. 10/2014
- **Geodetické zaměření dvora**  
Zpracoval: J.Velart 10/2014
- **Stavebně historický průzkum objektu**  
Zpracoval: PhDr. K Žurek 01/2015
- **Zpřístupnění kolejí Kateřinská 17, Olomouc - DSP + DPS**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 10/2014)
- **Rekonstrukce objektu Kateřinská 17 pro CMFT UP Olomouc- DPS**  
Zpracoval: Studio Ječměň ( 08/2017)

#### **Zemní práce**

Pro vypracování rozpočtu zemních prací (výkopy do hloubky okolo 2 m p. t.) doporučuji počítat se III. třídou těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050. Podle ČSN 73 6133 se jedná o zeminy I. třídy těžitelnosti.

Výkopy bude nutno v daných podmínkách již od povrchu chránit dostatečně tuhým pažením.

## **Závěr IGP**

Předkládaný IGP ověřil inženýrsko - geologické poměry, základové poměry a údaje o podzemní vodě v místě realizované průzkumné sondy DP-1 v prostoru navrhované výstavby výtahu ve dvorním traktu objektu v Olomouci, Kateřinská 17.

Na bázi sondy DP-1, v hloubce od 1,8 m p. t. jsem interpretoval zemní prostředí, které je patrně tvořeno rozvětralou a zvěttralou kulmskou drobou (není však ani vyloučeno, že se jedná o relikt štěrkopískové terasy). Tyto horniny (zeminy) vytvářejí dostatečně únosné zemní prostředí pro založení konstrukce výtahu.

Výše, v hloubkovém intervalu 1,2 m až 1,8 m p. t. jsem interpretoval polohu písčitého jílu tuhé konzistence. Svrchní část vrstevního sledu je v prostoru sondy DP-1 tvořena hlinitými a hlinitopísčnými nánosy.

Hladina podzemní vody nebyla v rámci předkládaného IGP ověřena. V období zvýšené infiltrace nelze přítoky podzemní vody do výkopu zcela vyloučit. Případné, velmi málo pravděpodobné a málo vydatné (řádově vteřinové centilitry) přítoky podzemní vody do výkopu by zde bylo možno likvidovat kalovým čerpadlem přímo z nejnižšího místa výkopu.

Vzhledem k charakteru ověřeného zemního prostředí doporučuji výtahovou konstrukci založit v hloubce okolo 2 m p. t. na štěrkopískovém polštáři s funkcí homogenizační a roznášecí.

Pro vypracování rozpočtu zemních prací (výkopy do hloubky 2 m p. t.) doporučuji počítat se III. třídou těžitelnosti zemin podle ČSN 73 3050. Podle ČSN 73 6133 se jedná o zeminy I. třídy těžitelnosti.

Výkopy bude nutno v daných podmínkách již od povrchu chránit dostatečně tuhým pažením, které navrhne statik.

## **Stanovení radonového indexu pozemku**

V dotčené části objektu nebylo provedeno měření radonu vzhledem k charakteru stavebních úprav

## **STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ,KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

### **Rampa**

S ohledem na nevyhovující stavebně- technický stav stávající rampy a její nevyhovující sklonové parametry je navržena demolice stávající a realizace nové.

Nová železobetonová konstrukce bude sestávat z opěrné stěny a přemostění vstupu do sklepa objektu. Stavba je navržena jako 1 dilatační celek, s ohledem na členitý tvar je nutné jeho pečlivé vytyčení. Při bednění je nutno dle projektu elektro připravit kaverny pro zapuštění osvětlovacích těles a trubkování pro napájecí kabely.

Konstrukce je navržena z betonu C30/37-XC3-XF3- max. průsak 60 mm. Vyztužena bude vázanou výztuží 10 505, krytí výztuže 40 mm. Geologický průzkum prokázal v daném místě únosnost zeminy v základové spáře 300 kPa.

Povrchová úprava pohledových ploch bude tvořena otiskem folie .

Účinky klimatických zatížení na konstrukci jsou uvažovány v souladu s ČSN EN 1991

- sníh – 1,00kN/m<sup>2</sup>,

- vítr –  $v_{0b} = 22,5$  m/s.

- Nahodilé zatížení na povrchu rampy ve dvoře 5,0 kN/m<sup>2</sup>. Jedná se o charakteristické hodnoty zatížení.

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy, žádné neobvyklé konstrukce a úpravy stavba nezahrnuje. Předpokládá se, že po dobu realizace nebude dotčená část stávajícího objektu užívána.

Při demolici rampy ve dvoře budou odloženy stávající dlažební kameny pro nové použití. Následně bude rampa odstraněna a materiál odvezen. Po vytěžení pod základovou spáru bude pod konstrukcí provedena vrstva podkladního betonu, na kterou bude následně vybetonována konstrukce opěrné stěny a přemostění vstupu do sklepa. Po odbednění opěrné stěny za ní bude proveden hutněný násyp a finální povrchová úprava pohledových ploch bude tvořena otiskem folie - podle stavebního řešení (viz příloha TZ). Taktéž podle stavebního řešení bude provedeno na opěrné stěně zábradlí.

Demolice budou prováděny vždy za provizorního podepření nadechých konstrukcí podle technologického postupu, který si zhotovitel zpracuje s ohledem na bezpečnost práce a s ohledem na své zvyklosti.

Provizorní podpůrné konstrukce provizorních podpor, lešení a bednění nechť jsou navrženy a realizovány zhotovitelem jako součást výrobní dokumentace.

O správném uložení výztuže do železobetonových konstrukcí bude technickým dozorem investora proveden zápis do stavebního deníku.

Svarové připoje budou kontrolovány technologem svářecích prací a o jejich vyhovujícím provedení bude proveden zápis do stavebního deníku.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

Pro zpracování výrobní dokumentace je nutno vycházet ze skutečné stavební připravenosti, tu je nutno vždy ověřit po realizaci předchozího kroku stavebních úprav. Na každé příloze dokumentace je uvedeno datum zpracování, případné změny po tomto datu nemohou jednotlivé přílohy zohledňovat a je nutno se s nimi vypořádat v dalším postupu prací.

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).

Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací (plán bezpečnosti práce), podle kterého bude stavbu realizovat.

Částečně se jedná o rekonstrukční zásahy, při kterých mohou být odhaleny nestandardní až nebezpečné stavební úpravy z minulosti. V takovém případě je nutné tyto úpravy nahradit řešením novým spolehlivým a bezpečným.

Před zahájením stavby stavebník informuje o jejím zahájení Inspektorát práce, stavebníkem bude na stavbě stanoven koordinátor pro BaOZ, nebo funkci koordinátora vykonává sám stavebník.

Před zahájením výkopových prací musí být zajištěno jejich bezkolizní provedení s inženýrskými sítěmi podzemními i nadzemními.

Při betonářských, montážních, zednických a tesařských pracích je nutné :

- při používání jeřábů je nutno vyloučit kolize s nadzemními sítěmi, je třeba realizovat jejich přeložky, nebo vhodně umístit jeřáb na staveništi,
- všechny volné okraje konstrukcí kde hrozí pád lidí, musí být opatřeny zábradlím, alespoň 1,10 m vysokým,
- v místě kde hrozí pád libovolného tělesa nelze připustit volný pohyb lidí,
- v případě práce s materiály, které mohou ohrozit zdraví přítomných lidí, musí být tyto lidé vybaveni patřičnými pomůckami pro bezpečnou práci s těmito materiály (respirátory, brýle, ochranné štíty, rukavice atp.),
- standardně musí zhotovitel stavby zajistit, aby všichni lidé, kteří se na stavbě pohybují, byli vybaveni prostředky pro zajištění bezpečnosti práce (přilby, obuv, rukavice, oděv atp.),
- při svařování musí být lidé vybaveni ochrannými štíty a rukavicemi a je nutno provést spolehlivá opatření proti vzniku požáru,
- demoliční práce svislých konstrukcí lze provádět pouze za dostatečného podepření konstrukcí, které jsou demolovanými konstrukcemi nesený.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a to i v době, kdy se na stavbě nepracuje. Zhotovitel stavby je povinen všechny osoby, které mají na stavbu přístup, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce. Všichni lidé, kteří na stavbě pracují, musí být zdravotně a odborně způsobilí svoji práci vykonávat.

## **Bourání:**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavebních konstrukcí se smí provádět pouze na dle technologického postupu, zajištěného zhotovitelem stavby na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení a zařízení technického vybavení. K průzkumu se využijí stávající dostupné informace a stavbě samé, vyjádření vlastníka, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení satability stavby nebo její části, o provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. Bourání, při kterém dochází ke změně konstrukčního řešení stavby, bourání specifickými metodami ( např. řezání kyslíkem) smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace dopojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zajistit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl dán osobou k tomu určenou písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Dočasně zřízené konstrukce uvnitř stavby nebo na její vnější části nesmí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud k tomuto účelu nejsou určeny.

Materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho hromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací např. z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže je v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací stavba nadále užívána, musí být v technologickém postupu stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které zajišťují stabilitu vystupující konstrukce, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním způsobem směrem shora dolů.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět pouze tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Demoliční práce svislých konstrukcí (zasekávání překladů) lze provádět pouze za dostatečného podepření konstrukcí, které jsou demolovanými konstrukcemi nesený. Za provizorní konstrukce, které tato dokumentace nezahrnuje nese plnou odpovědnost jejich zhotovitel.

### **Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů a technologických postupů:**

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy, žádné neobvyklé konstrukce a úpravy stavby nezahrnuje. Jedná se o rekonstrukci, proto je nezbytně nutné před nadělením ocelového a dřevěného materiálu všechny rozměry ověřit na stavbě. Tyto úkony je nutno provádět postupně vždy na základě stavební připravenosti pro další krok prací. Ocelové nosníky nelze ukládat přímo na voštinové zdivo, uložení je nutno podbetonovat roznášecími plombami, nebo věncem. Při zásazích do stávajících konstrukcí mohou být odhaleny některé nestandardní až nebezpečné úpravy z minulosti. Tyto je nutno nahradit úpravami spolehlivými a bezpečnými.

### **Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:**

Stavebními úpravami sousední stavby dotčeny prakticky nebudou. Zhotovitel stavby je povinen sestavit takový postup prací, který bude spolehlivý a bezpečně proveditelný. Před zahájením prací musí být zajištěno jejich bezkolizní provedení s případnými "živými" rozvody médií (elektřina, voda, plyn, slaboproud, atd.).

### **Zásady pro provádění bouracích prací a podchycovacích prací, zpevňování konstrukcí či prostupů :**

Při bouracích zásazích ve stávajícím objektu je nutné respektovat zásadu, že nejprve se demolují konstrukce nesené a potom nesoucí. V opačném případě je nutno provést provizorní podchycení nesených konstrukcí a následně jejich nové trvalé zajištění (v případě překladů). Provizorní podpurné konstrukce provizorních podpor, lešení a bednění necht jsou navrženy a realizovány zhotovitelem jako součást výrobní dokumentace.

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

Svarové spoje na ocelových konstrukcích budou kontrolovány technologem svářecích prací. O kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Všechny ocelové prvky, které budou ukládány do zdiva, budou v uložení podbetonovány betonovou roznášecí plombou výšky 250mm, přímé ukládání do zdiva je nepřípustné. Před zabetonováním výztuže v konstrukcích bude provedena kontrola výztuže TDI, o kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Před realizací základů bude inženýrským geologem provedena kontrola základové spáry. Předpokládaná únosnost je 150kPa. O kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

### **b) Technické vybavení objektu**

#### **ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE**

Nejsou stavbou dotčeny

#### **ROZVOD PLYNU**

Stavba neobsahuje

#### **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Stavba neobsahuje

#### **ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU**

Stavba neobsahuje



## **ZAŘÍZENÍ PRO CHLAZENÍ STAVEB**

Stavba neobsahuje

### **ELEKTRO + SLP**

#### **SO.02.3 Osvětlení dvora**

Zhotovitel si před započatím prací nechá investorem odsouhlasit typy, design a barevné řešení svítidel a spínačů.

#### **Připojení k elektrické energii**

Napájení nově navržených obvodů bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RS1 v 1.PP.

#### **Venkovní osvětlení**

Ve venkovním prostoru budou do nové opěrné betonové zdi vestavěny LED svítidla F1, na betonovou zídku bude na začátku osazen ocelový stožár se svítidlem LED s označením F2.

Z rozvaděč RS1 budou provedeny dva vývody kabelem CYKY-J 3x2,5 a vývod pro napojení tlačítka – uložení bude provedeno v plastových vkládacích lištách na povrchu.

**První vývod** CYKY 3x2,5 napájí vestavná svítidla F1. Kabel v betonové zídce bude uložen v plastové ohebné trubce, uložení musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Vestavné boxy a rozvody se musí instalovat před betonáží zídky.

**Druhý vývod** CYKY 3x2,5 napájí svítidlo F2 na ocelovém stožáru. Kabel v betonové zídce bude uložen v plastové ohebné trubce, uložení musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Do základu zídky bude uložen vodič FeZn 10 pro přizemnění stožáru osvětlení.

Stožár bude osazen na atypické ocelové přírubě vetknuté do opěrné zdi v době betonáže. Stožár bude osazen stožárovou svorkovnicí s pojistkou 6A, patice E27 se svorkami pro 2,5mm<sup>2</sup>. Odvod ze stožárové svorkovnice do svítidla bude proveden kabelem CYKY-J 3x2,5.

#### **Osvětlení je navrženo ovládat:**

- tlačítkem u vchodu do 1.PP – spíná časové relé (možno vyměnit za impulzní relé)
- automaticky relé s astronomickým programem

#### **Venkovní rozvody**

Kabely budou uloženy v zemi ve volném terénu v hloubce 0,7 m v ochranné plastové trubce na pískovém loži tl. 8 cm, uložení musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005. Ve výkopu nad kabelem cca 30cm bude uložena výstražná fólie červené barvy.

#### **Prostupy do objektu**

Proti šíření ohně se kabelová trasa utěsní z venkovní strany pískem. Proti zatékání vody, vniknutí nečistot a průniku plynu se utěsní voděodolnou pěnou, tmelem (v délce min. 0,2 m) nebo pomocí speciálních kabelových manžet z obou stran.

#### **e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ**

Netýká se

#### **f) STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE**

Netýká se

#### **g) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Netýká se

#### **h) OCHRANA OBJEKTU PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

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

V objektu nebylo provedeno měření radonu.

##### **2) ochrana před bludnými proudy – není řešena**

##### **3) seizmicita: Lokalita se nenachází v seizmické oblasti.**

**4) ochrana před hlukem:** Řešená lokalita ani stavební objekty nevyžadují řešení ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména proti hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.

**5) protipovodňová opatření:** Lokalita se nenachází v záplavovém území.

## **ch) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ** netýká se

## **i) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**

### **Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu**

#### **Všeobecně**

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů a nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotu za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i obdobného charakteru.

#### **Požadavky na jakost**

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým a právním normám a předpisům, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny atesty platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována na vyžádání v průběhu výstavby a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

#### **Skladování**

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

#### **Manipulace a užití**

Materiálem smí být manipulováno jen dle pokynů výrobce, závazných technických a právních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

#### **Zajištění a kontrola kvality**

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

#### **Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho částí**

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek ( kanalizace, plyn, beton apod.)
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek a komunikací do souřadnic ve formě, kterou vyžadují správci sítí

- doklad o provedení zkoušek hutnění zásypů pod základy a kolem nich
- doklad o hutnění zásypů rýh v komunikacích a chodnicích
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- doklad o převzetí základové spáry geologem
- doklady o převzetí zapojovacích míst a míst křížení případně souběhu podzemních inženýrských sítí se správci těchto sítí
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

## **j) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Před prováděním dodavatel vypracuje pro investora technologický postup provádění, způsob kontroly a převzetí. Dodavatel dodrží veškeré platné předpisy a normy pro provádění konstrukcí, tak aby byla splněna jejich požadovaná spolehlivost. Všechny monolitické konstrukce musí být provedeny tak, aby splňovaly podmínky ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě.

Geometrické odchylky musí odpovídat požadavkům stanovených v ČSN EN 1536 Provádění speciálních geotechnických prací.

Všechny násypy a zpětné zásypy musí být provedené jako hutněné z nesoudržných zemin. Výkopy pro kanalizaci a jiná vedení musí být následně zasypány a náležitě zhutněny z důvodu přenosu vodor. sil základovými pásy a patkami.

Zemní práce spojené se základovými konstrukcemi budou provedeny strojně s ruční dokopávkou a začištěním těsně před prováděním betonáže. Při provádění bude nutná účast geotechnika, geologa nebo TDI.

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy, žádné neobvyklé konstrukce a úpravy stavba nezahrnuje.

## **k) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE**

Pro realizaci stavby je nutno zpracovat běžnou prováděcí projektovou dokumentaci následně pak výrobní dokumentaci. Prováděcí PD bude vypracovaná v rozsahu podle vyhl. č. 499/2006 O dokumentaci staveb.

### **Projektová dokumentace**

Projektová dokumentace stavby zahrnuje projekční, souhrnnou a dokladovou část vč. požárního řešení stavby. Dodavatel provede dopracování projektu organizace výstavby dle svých podmínek a zvyklostí a zajistí jeho odsouhlasení jak s objednatelem, tak i se stavebním úřadem.

Dále dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro realizaci a výběr zhotovitele stavby, dle které zajistí zpracování dílčích dílenských dokumentací - dílenské výkresy atypických prvků včetně návazností na okolní konstrukce. Dílenská dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby a musí být vypracována v souladu s příslušnými, platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy. Náklady na zhotovení dílenských dokumentací a POV jsou zahrnuty v položkách VV. Veškerá dílenská a výrobní dokumentace bude odsouhlasena investorem a generálním projektantem stavby.

Výrobní dokumentace horní stavby musí zahrnovat kompletní návrh horní stavby tak, aby k němu bylo možno provést návrh spodní stavby. Zdůrazňuji, že je nutno zajistit, že v dutých konstrukčních prvcích nebude docházet ke kumulaci vody.

Dále tato dokumentace bude zahrnovat plán kontroly spolehlivosti konstrukcí v závislosti na navržené technologii.

**DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY** – zhotovitel předá dokumentaci skutečného provedení k odsouhlasení projektantovi a technickému dozoru investora.

## **l) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK (pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami)**

### **Zajištění a kontrola kvality**

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou

zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

#### **Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části**

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek ( kanalizace, plyn, beton apod.)
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek a komunikací do souřadnic ve formě, kterou vyžadují správci sítí
- doklad o provedení zkoušek hutnění zásypů pod základy a kolem nich
- doklad o hutnění zásypů rýh v komunikacích a chodnících
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- doklad o převzetí základové spáry inženýrským geologem
- o správném uložení výztuže do železobetonových konstrukcí bude technickým dozorem investora proveden zápis do stavebního deníku
- svarové přípoje ocelových konstrukcí budou kontrolovány technologem svářecích prací a o kontrole bude proveden zápis ve stavebním deníku
- materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem
- doklady o převzetí zapojovacích míst a míst křížení případně souběhu podzemních inženýrských sítí se správci těchto sítí
- s veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

**UPOZORNĚNÍ: VEŠKERÉ ZMĚNY V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ MUSÍ BÝT PÍSEMNĚ ODSOUHLASENY PROJEKTANTEM A TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA PŘED JEJICH PROVÁDĚNÍM.**

#### **m) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

##### **Normy a hlavní související předpisy**

###### **Zákon 183/2006 Sb.**

O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

###### **Zákon 277/ 2003 Sb.**

Zákon, kterým se mění zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb., zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

###### **ČSN 73 0038 - ČSN ISO 13822**

Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí při přestavbách

###### **ČSN 49 0615**

Ochrana dřeva. Technologické postupy impregnace dřeva proti biotickým škůdcům

###### **ČSN EN 335-1**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

**ČSN EN 335-2**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

**ČSN EN 335-2**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

**ČSN 49 0600-1**

Ochrana dřeva a materiálů na jeho bázi

**ČSN 73 1701**

Navrhování dřevěných konstrukcí

**ČSN 73 0035**

Zatížení stavebních konstrukcí vč. změny Z3

**ČSN 01 3420**

Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části, 1.7.2004

**ČSN 01 3481**

Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí, 1.9.1988, 1.4.1998, 1.10.2000

**ČSN EN ISO 3766**

Výkresy stavebních konstrukcí - Kreslení výztuže do betonu, 1.12.2004

**ČSN ISO 3864**

Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

**ČSN ISO 11303**

Koroze kovů a slitin – Směrnice pro volbu způsobů ochrany proti atmosférické korozi., 1.1.2004

**ČSN EN ISO 12944-1**

Nátěrové hmoty –Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 1: Obecné zásady.  
1.10.1998

**ČSN EN ISO 12944-2**

Nátěrové hmoty –Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 2: Klasifikace vnějšího prostředí, 1.10.1998

**ČSN EN ISO 12944-7**

Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů, 1.2.1999

**ČSN P ENV 839**

Ochranné prostředky na dřevo – Stanovení preventivního účinku proti dřevokazným houbám Basidiomycetes – Aplikace ošetřením povrchu (AJ), 1.11.2002

**ČSN 72 10 06**

Kontrola zhutnění zemin a sypanin, 1.12.1998

**ČSN EN ISO 11600**

Stavební konstrukce - Těsnící hmoty - Klasifikace a požadavky pro tmely, 1.11.2004

**ČSN EN 998-1**

Specifikace malt pro zdivo – část 2: Malty pro vnitřní a vnější omítky, 1.11.2003

**ČSN EN 998-2**

Specifikace malt pro zdivo – část 2: Malty pro zdění, 1.11.2003

**ČSN EN 1015-21**

Zkušební metody malt pro zdivo – Část 21: Stanovení soudržnosti malt pro jednovrstvé vnější omítky s podkladem, 1.6.2003

**ČSN EN 13813**

Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky, 1.11.2003

**ČSN 72 2600**

Cihlářské výrobky. Společná ustanovení, 1.1.1990, 1.5.2004

**ČSN 72 2642**

Cihelné výrobky pro vodorovné konstrukce – Hurdisky, 1.4.2003

Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice, 1.5.1974, 1.2.1980, 1.12.20

**ČSN 72 5191**

Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti, 1.4.2004

**ČSN EN 14411**

Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky a označování., 1.4.2004

**ČSN P ENV 1991-1**

Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování, 1.1.1996, 1.12.1996

**ČSN 73 0038**

Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách, 1.8.1987

**ČSN EN 12354-1, 730512**

Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi, 1.4.2001

**ČSN EN 12354-2, 730512**

Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi, 1.4.2001

**ČSN P 73 0600, 730600**

Hydroizolace staveb - Základní ustanovení, 1.11.2000

**ČSN 73 0821, 730821**

Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí, 1.10.1974, 1.3.1980

**ČSN 73 0873**

Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou, 1.6.2003

**ČSN 73 1000**

Zakládání stavebních objektů - Základní ustanovení pro navrhování, 1.1.1989

**ČSN P ENV 1996-1-1, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby. Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, 1.9.1996

**ČSN P ENV 1992-1-3, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Betonové dílce a montované konstrukce, 1.4.1997

**ČSN P ENV 1996-3, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce, 1.11.1999

**ČSN 73 1105**

Navrhování a provádění hurdiskových stropů, 1.4.2003

**ČSN P ENV 1992-1-1, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.12.1994

**ČSN P ENV 1996-2, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí, 1.7.2000

**ČSN P ENV 1992-1-6, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-6: Obecná pravidla. Konstrukce z prostého betonu, 1.1.1997

**ČSN P ENV 1992-3, 731210**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy, 1.2.2000

**ČSN P ENV 1993-1-1, 731401**

Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.11.1994, 1.1.1997, 1.9.2000, 1.10.2000

**ČSN P ENV 1995-1-1, 731701**

Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.5.1996

**ČSN 73 1901**

Navrhování střech - Základní ustanovení, 1.1.1999

**ČSN P ENV 13670-1, 732400**

Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení, 1.7.2001, 1.12.2003

**ČSN EN 206-1, 732403**

Beton - Část 1: specifikace, vlastnosti, výroba, shoda, 1.9.2001, 1.1.2002, 1.12.2003, 1.2.2005

**ČSN 73 2601**

Provádění ocelových konstrukcí, 1.7.1989, 1.8.1994, 1.3.1998

**ČSN P ENV 1090-1, 732601**

Provádění ocelových konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.12.1997

**ČSN 73 2810**

Dřevěné stavební konstrukce - Provádění, 1.9.1993, 1.2.2000

**ČSN 73 3050**

Zemné práce - Všeobecné ustanovení, 1.9.1987, 1.5.1991, 1.4.1999

**ČSN 73 3130**

Stavební práce. Truhlářské práce stavební - Základní ustanovení, 1.2.1982

**ČSN 73 3610**

Klampařské práce stavební, 1.12.1988, 1.11.1997, 1.7.1998

**ČSN 73 4130**

Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení, 1.3.1987

**ČSN 73 6005**

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 1.9.1994, 1.1.1996, 1.1.1998, 1.8.1999, 1.7.2003

**ČSN 73 8101**

Lešení - základní ustanovení, 1.4.2005

**ČSN 74 6401-**

Dřevěné dveře. Základní ustanovení, 1.1.1979, 1.1.2001, 1.8.2001

**ČSN 74 4505**

Podlahy. Společná ustanovení, 1.6.1994, 1.11.1999, 1.11.01.2001

**ČSN 74 6101**

Dřevěná okna. Základní ustanovení, 1.2.1991, 1.8.2001

**ČSN 74 3305**

Ochranná zábradlí – Základní ustanovení, 1.6.1989

**ČSN 72 3210**

Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice, 1.5.1974, 1.2.1980, 1.12.20

**ČSN P ENV 1992-1-3**, 731201

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Betonové dílce a montované konstrukce, 1.4.1997

**ČSN P ENV 1992-3**, 731210

Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy, 1.2.2000

**ČSN EN 12350-1**, 731301

Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků, 1.7.2000

**ČSN EN 206-1**, 732403

Beton - Část 1: specifikace, vlastnosti, výroba, shoda, 1.9.2001, 1.1.2002, 1.12.2003, 1.2.2005

**ČSN 73 6190**

Statická a zatěžkávací zkouška podloží a podkladních vrstev, 1.1.1982

**ČSN EN 1991**, **ČSN 73 0035**,

**ČSN EN 1992**, **ČSN 73 1201**, **ČSN EN 206-1**,

**ČSN EN 1993**, **ČSN 73 1401**,

**ČSN EN 1995**, **ČSN 73 1701**,

**ČSN EN 1996**, **ČSN 73 1101**,

**ČSN EN 1997**, **ČSN 73 1001**.

Některé z uvedených norem byly v minulosti administrativně uměle zneplatněny, avšak dodržování jejich ustanovení je jednak spolehlivě bezpečné a jednak praktické.

V Olomouci, 04/2020, 09/2020

Vypracoval: Ing.arch. Jan Polách



.....  
Atelier Polách & Bravenec s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc, tel., fax: 585225509