

# **TECHNICKÉ A UŽITNÉ STANDARDY**

## **0. VŠEOBECNÁ ČÁST**

Vlastník : Město Týn nad Vltavou

Provozovatel : Vltavotýnská realitní sro

Akce : **STAVEBÍ ÚPRAVY - DPS TÝN NAD VLATAVOU, ZATEPLENÍ  
OBJEKTU**

Místo stavby : TÝN NAD VLATAVOU, ZÁMECKÉ NÁDVOŘÍ Č.P. 360

Projektant : JK-STAVPROJEKT , s.r.o.

Zodp.proj. : Ing. Josef Kregl , Palackého 106/II , Třeboň  
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Region : Jihočeský

Dodavatel : bude určen výběrovým řízením

Zastavěná plocha : stávající, beze změn

Předpokládané náklady stavby : detailní cenová kalkulace dle dodavatele stavby

Předpokládaný termín zahájení : dle požadavků investora

Předpokládaný termín dokončení : dle požadavků investora

Datum a místo vypracování TZ : 02.2013, Třeboň

### **0.1 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

- požadavky investora konzultované s projektantem
- situační plány dané lokality
- platné vyhlášky a normy používané ve stavební výrobě a projektové činnosti
- požadavky dotčených orgánů
- polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu
- podklady předané investorem

### **0.3 ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHAREKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ BUDOUCÍ PROVOZ**

#### **Charakteristika stavby:**

Jedná se o stávající bytový dům s pečovatelskou službou , který dozná stavební úpravy spojené se zateplením a výměnou výplní otvorů na fasádě .

V souběhu s uvedenou stavební etapou , spojenou se zateplením objektu s výměnou výplní otvorů , bude řešena etapa výměna střešní krytiny , oprava lodžii a ostatních navazujících náležitostí .Vzhledem ke skutečnosti , že se uvedené stavební záměry vzájemně prolínají a navazují na sebe , nutno posoudit obě dokumentace souběžně . Vnitřní dispoziční řešení objektu bude zachováno . Předmětem plánovaných stavebních úprav je zateplení objektu ve smyslu dodavatelem předloženého energetického auditu , výměnu oken s dotčenými klempířskými a truhlářskými prvky . Detailní řešení je patrné z grafické přílohy výkresové části .

Energetický posudek, který byl zajištěn investorem - tvoří samostatnou přílohu .

## **ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY**

Vzhledem k předpokládanému rozsahu stavebních prací bude stavba řešena jako jeden stavební soubor, v jednom časovém sledu.

Dle požadavků investora bude případně postup prací řešen po dílčích stavebních etapách / v závislosti na financování stavby / .

### **0.4 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU**

Stavba nemá věcnou a časovou vazbu na okolní výstavbu. Stavba bude provedena v jednom časovém sledu, dle požadavků investora. Dále bude nutné zohlednit provoz objektu.

### **0.6 ZBOŽÍ A MATERIÁLY**

Veškeré zboží a materiály, které budou zabudovány do projektového díla budou nové a nepoužité.

Všechny použité materiály musí být schválené pro použití ve stavebnictví. Zhotovitel těchto materiálů musí předložit potvrzené osvědčení od autorizované zkušební laboratoře nebo certifikát stejné váhy platnosti.

Pracovní procesy podléhají ustanovením závazných norem, právních předpisů a nařízení ČR týkajících se provádění stavebních prací, platných v aktuálním období, čili v době stavby.

Všechny odkazy na normy a ostatní uvedené předpisy ( ČSN, TP, TKP ) uvedené v projektové dokumentaci týkající se materiálů, prací a jejich zkoušek musí Zhotovitel respektovat podle jejich posledních verzí, pokud není jinak ve smlouvě uvedeno.

Pokud jsou jakékoliv předpisy vztaženy jen k určité zemi nebo regionu, může je pro stavební práce Zhotovitel použít jen v tom případě, že zaručují stejný nebo vyšší standart provedení stavebního díla a pokud je uzná a písemně schválí Správce stavby. Rozdíly mezi platnými českými normami a normami, navrhovanými Zhotovitelem musí být písemně popsány a předány Správci stavby ke schválení. Ten má na jejich posouzení a vydání rozhodnutí o jejich případném akceptování vyhrazen čas nejméně 28 dní. V případě, kdy Správce stavby určí, že tyto rozdíly nezaručují shodu v provádění se schválenou projektovou dokumentací, Zhotovitel musí respektovat specifikované normy.

Při stavbě bude aplikováno nejnovější vydání ČSN, TP a TKP, vydaných až do termínu 28 dní před uzávěrkou výběrového řízení, není-li stanoveno jinak. Pokud některé normy, technické podmínky, zákony a vyhlášky, vydané následně za platnými TKP zpřísňují podmínky nebo pravidla uváděná v TKP, platí ustanovení těchto norem, předpisů, zákonů a vyhlášek.

### **0.7 EKOLOGIE , VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

#### Odpadové hospodářství:

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby.

Zejména bude zhotovitel (jako původce odpadu) v tomto systému mít vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady včetně zařazování a kategorizace odpadů dle Katalogu odpadů 381/2001 Sb., případně ustanovení Nařízení o hodnocení nebezpečných odpadů 376/2001 Sb. a Zákona o obalech 477/2001 Sb.

Dodavatel během stavby zajistí, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. Tyto komunikace budou v případě nutnosti čištěny a v době sucha budou pravidelně zkrápěny (pravidelně znamená tak často, aby neprášily při pojezdu autem).

## Seznam /množství viz výkaz dodavatele/

*Hlavními odpady během stavby budou:*

| Č.     | název                | kateg. | Likvidace              |
|--------|----------------------|--------|------------------------|
| 150101 | obalový papír        | O      | s. suroviny            |
| 150104 | kovové obaly         | O      | s. suroviny            |
| 170107 | zbytky cihel a malty | O      | skládka                |
| 150102 | plastové obaly       | O      | skládka popř. spalovna |
| 170405 | zbytky kovů          | O      | s. suroviny            |
| 170201 | zbytkové dřevo       | O      | soukr. osobám          |
| 170411 | odpad kabelů         | O      | s. suroviny            |
| 170504 | výkopová zemina      | O      | dočasná skládka        |
| 150110 | znečištěné obaly     | N      | skládka popř. spalovna |
| 170604 | izolační materiály   | O      | skládka popř. spalovna |

Komunální odpady, případně i odpady z podnikatelské činnosti vznikající po uvedení stavby do provozu, budou uživatelem stavby tříděny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a odstraňovány v souladu s platnou obecně závaznou vyhláškou obce dle systému třídění a odstraňování odpadů zavedených v obci, případně budou vytríděné odpady předávány přímo organizacím oprávněným k nakládání s těmito odpady.

Stavební odpady, které vzniknou během provádění stavby, budou zhotovitelem tříděny dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, podle jejich vlastností do kategorií na ostatní ( O ) a nebezpečné ( N ) a dále podle jednotlivých druhů odpadů dle Katalogu odpadů. Takto vytríděné odpady budou předávány k recyklaci nebo k jejich zneškodnění organizacím ( provozovatelům zařízení k využívání a zneškodňování odpadů ) dle jejich oprávnění k nakládání s jednotlivými kategoriemi a druhy odpadů. Původcem těchto odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech bude zhotovitel stavby.

Stavební odpad bude roztříděn dle stupně nebezpečnosti a bude odvezen na příslušnou skládku (zajistí dodavatelská firma).

Ke kolaudaci stavby je dodavatel stavby povinen předložit protokol o nakládání s odpady.

Denní a umělé osvětlení v příslušných provozech bude odpovídat daným hygienickým normám. Z hlediska oslunění budou obytné místnosti chráněny žaluziemi , z hlediska zastínění objektu není nutno posuzovat , stejně jako s protihlukovým opatřením stavby.

Ke kolaudaci stavby je dodavatel stavby povinen předložit protokol o nakládání s odpady.

Napojení objektu na stávající inženýrské sítě beze změn . Samostatná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí .Během výstavby se dočasně zvýší hluchnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Nutno zajistit provozní řešení a chod stavby při vlastní realizaci plánované stavby .

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

### ***Navržená opatření k ochraně životního prostředí***

#### ***Ochrana proti hluku a vibracím***

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, stavba bude probíhat v časovém horizontu dle požadavků investora s tím , že bude nutno zajistit chod stavby v souladu s jeho provozem . Dodavatel stavby předloží harmonogram výstavby s detailním řešením POV . .

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

### ***Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem***

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

### ***Ochrana proti znečištění komunikací***

Zhotovitel zajistí omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy.

Zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta.

Bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

### ***Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí***

Velikost plochy záboru bude co nejmenší a doba trvání co nejkratší v souladu s časovým harmonogramem stavby. Vzhledem k charakteru výstavby se však předpokládá přímé naskladňování stavebního materiálu na staveniště.

Pro provoz zařízení staveniště zhotovitel vypracuje takový provozní a manipulační řád, aby ani vizuálně nebylo narušováno životní prostředí.

### ***Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod***

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů.

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

### ***Ochrana zeleně před poškozením***

Stavba nemá velké nároky na ochranu zeleně, neboť práce budou prováděny uvnitř objektu. Nutno dbát ochrany zejména při manipulaci, dopravě, naskladňování a odvážení materiálu, atd.

## **0.8 BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Bezpečnost práce se bude týkat činností a technických zařízení a pomůcek souvisejících s rozsahem stavebních prací na řešeném objektu. Ostatní popis je obecného charakteru.

Realizace stavby bude prováděna podle prováděcí dokumentace za dohledu technického dozoru. Veškeré stavební a s nimi související práce budou prováděny dle platných norem a vyhlášek používaných ve stavebnictví.

Při výstavbě bude dodržena platnost a obsah vyhlášek Č Ú B P 324/90 sb. Č Ú B P 207/91 sb. vyhl. č.309/2006 Sb. a 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhlášku 324/90 Sb. je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

Zákon č. 11/90 Sb. o státním podniku

Zákon č. 105/90 Sb. o soukromém podnikání občanů

Nařízení vlády č. 121/90 Sb. o pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/02 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Směrnice Ministerstva zdravotnictví č. 8/86 a č. 49/67 o zdravotní způsobilosti

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/65 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 580/90 Sb. o zdravotním pojištění

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP č. 213/90 Sb. o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započatím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Lešení nebo jiné konstrukce pro práce ve výšce zasahující do veřejné komunikace musí být zřetelně označeny a za snížené viditelnosti a v noci osvětleny výstražným červeným světlem.

## **0.9 ZAJIŠTĚNÍ A KONTROLA KVALITY**

Zhotovitel zavede a bude udržovat vhodný systém zajištění kvality pro všechny své práce. Systém bude podrobně popsán a předložen správci stavby ke schválení .

Zhotovitel bude během provádění stavby svými záznamy dokumentovat, že dodržuje systém kontroly kvality, a že tento systém je během výstavby schopen zajistit na potřebné úrovni kvalitu prací.

Zhotovitel bude organizovat pravidelné schůzky na téma zajištění kvality v intervalech kratších než 4 týdny s účastí všech vedoucích pracovníků. Schůzky budou zaměřeny na kontrolu kvality a na možnosti jejího zlepšení. Ze schůzek bude proveden zápis, tento bude zajišťovat pověřená osoba zhotovitele. Kopie bude předána správci stavby k připomínkám nebo odsouhlasení.

Zhotovitel bude provádět z průběhu výstavby fotodokumentaci v počtu 30 ks fotek měsíčně a zakládat do alba. Fotodokumentaci předá ve 2 vyhotoveních správci stavby (1 x v průběhu výstavby, 1 x před dokončením stavby).

## **0.10 DOKLADY PRO PŘEDÁNÍ DÍLA - DOŘEŠENY JEŠTĚ S TDI INVESTORA**

Doklady související plánovanými stavebními pracemi, předložené zhotovitelem při předání díla např.:

- úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení stavby (díla)
- změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené správcem stavby
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- protokoly o provedení tlakové zkoušky potrubních sítí
- doklady o svárech v případě použití PE
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti a přípojek ve veřejné části do souřadnic / není předmětem dané stavební etapy /
- zápisy o zkouškách vodotěsnosti
- zkoušky betonu



- doklad o hutnění zásypů rýh v komunikacích a chodnících
- videozáznam z prohlídky vnitřního profilu kanalizačních stok, včetně protokolu z provedené prohlídky
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení
- další doklady dle požadavku technického dozoru nebo budoucího správce díla
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- vyhodnocení monitoringu celé stavby a protokolární posouzení
- Požadavky na dokumentaci skutečného provedení - obsah dokumentace:
  - Technická zpráva
  - Seznam souřadnic a výšek měřených bodů
  - Výkresy v prostředí Acad předávané na CD
  - Kontrolní kresba zaměření s vyznačením zaměřených bodů
- Geodetické zaměření musí být provedeno pro vytýčení stavebních objektů, tras inženýrských sítí před zahájením stavebních prací. V průběhu výstavby stavebních objektů před záhozem měřeného zařízení a na konci výstavby.

## **0.11 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ A PŘEDPIS PRO PROVOZ A ÚDRŽBU**

Dokumentace skutečného provedení a předpis pro provoz a údržbu bude obsahovat minimálně kompletní výkresy skutečného provedení stavby, kopie stavebního deníku, atesty použitých materiálů a příručku pro údržbu výrobků s projektovanou životností kratší než je celková projektovaná životnost stavby. Vše ve dvou kopiích na papíře a jedenkrát v elektronické podobě na CD nosiči.

Příručka pro provádění údržby bude udávat plánované intervaly mezi opakováním úprav povrchů a výměnou prvků a bude obsahovat seznam všech kontrolních postupů, které jsou nutné jako nedílná součást dobře připraveného plánu údržby.

## **0.12 NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY**

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky v rámci zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná taková norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci a ve výkresové dokumentaci.

Jestliže je v zadávací dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny u dodávaného zboží a dodávaných materiálů, u provedených nebo testovaných objekt, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo zákonů, které jsou platné v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede správce stavby, a který musí jejich použití písemně schválit.

Rozdíly mezi specifikovanými normami a navrhovanými alternativními normami musí být Zhotovitelem písemně popsány a předloženy správci stavby před datem, kdy Zhotovitel požaduje souhlas správce stavby.

V případě, že správce stavby určí, že takto navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

### **0.12.1. Normy návrhové**

ČSN 33 2000-3 – Stanovení základních charakteristik  
ČSN 33 2000-5-523 – Dovolené proudy  
ČSN 33 3051 – Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení  
ČSN 33 3080 – Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory  
ČSN 38 1754 – Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů  
ČSN 73 1401 – Navrhování ocelových konstrukcí  
ČSN EN 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí  
ČSN 73 2601 – Provádění ocelových konstrukcí  
ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty – Protikoroziní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy  
ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  
ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů  
ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení  
ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění  
ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov  
ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž  
ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody – Navrhování a projektování  
ČSN EN 12098-1 – Regulace otopných soustav  
ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody  
ČSN 06 1101 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Základní ustanovení  
ČSN 06 1102 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Výpočet velikosti  
ČSN 07 0703 – Plynové kotelny  
ČSN 13 0015 – Potrubí a armatury. Jmenovité světlosti  
ČSN 73 1205 – Betonové konstrukce  
ČSN 73 3050 – Zemní práce  
ČSN 74 4505 – Podlahy  
ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb  
ČSN 73 1000 – Zakládání stavebních objektů  
ČSN 73 1101 – Navrhování zděných konstrukcí  
ČSN 73 1701 – Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí  
ČSN 73 1901 – Navrhování střech  
ČSN 73 3450 – Obklady keramické a skleněné  
ČSN 73 0031 – Spolehlivost st. konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet  
ČSN 73 0033 – Spolehlivost st. konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky.  
ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí  
ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy  
ČSN 73 1002 – Pilotové základy  
ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí  
ČSN 73 2005 – Injekčně práce v stavebnictví  
ČSN 73 2430 – Provádění a kontrola konstrukcí ze stříkaného betonu  
ČSN 73 1701 – Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí  
ČSN 73 2810 – Provádění dřevěných konstrukcí  
ČSN 73 3150 – Tesařské spoje dřevěných konstrukcí  
ČSN 49 1531-1 – Dřevo na stavební konstrukce – Část 1: Vizualní třídění podle pevnosti  
ČSN 73 1201 – Navrhování betonových konstrukcí  
ČSN 73 2400 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí  
ČSN 13 0009 – Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky  
ČSN 13 0020 – Potrubí. Technické předpisy  
ČSN 64 3212 – Plasty. Trouby a tvarovky z PVC. Technické požadavky  
ČSN 73 6532 – Jímání podzemní vody  
ČSN 75 5115 – Vodárenství – studny individ. zásob. vodou  
ČSN 75 5301 – Vodárenské čerpací stanice  
ČSN 75 5401 – Vodárenství. Navrhování vodovodního potrubí  
TNV 75 5402 – Výstavba vodovodního potrubí  
ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky  
ČSN 75 5630 – Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací  
ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí  
ČSN 75 7221 – Jakost vod – klasifikace jakosti povrchových vod  
ČSN EN 752-1, 2, 3, 4 – (75 6110) – Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek  
ČSN 75 6551 – Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek  
ČSN 75 6230 – Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací  
ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky  
ČSN 01 3466 – Výkresy cestních komunikací  
ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby  
ČSN 72 1191 – Zkoušení míry namrzavosti zemin  
ČSN 73 6100 – Návosloví silničních komunikací  
ČSN 73 6114 – Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování  
ČSN 73 6121 – Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy  
ČSN 73 6131-1 – Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1 – Kryty z dlažeb  
ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic  
ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel  
TP 76 – Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, 1995  
TP 77 – Navrhování vozovek pozemních komunikací, 1995



### **0.12.2. Normy prováděcí**

ČSN 33 2000-4-41 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000-5-51 – Všeobecné předpisy  
ČSN 33 2000-5-54 – Uzemnění a ochranné vodiče  
ČSN 33 3015 – Zásady dimenzování podle elektrodyn. a tepelné odolnosti při zkratech  
ČSN 33 3210 – Rozvodná zařízení. Společná ustanovení  
ČSN 33 3231 – Trojfázové rozvody pro napětí do 52 kV  
ČSN 33 3240 – Stanoviště výkonových transformátorů  
ČSN 33 3265 – Měření elektrických veličin v dozorných výroben a rozvodu elektřiny  
ČSN 34 1390 – Předpisy pro ochranu před bleskem  
ČSN 34 1610 – Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách  
ČSN 34 3085 – Předpisy pro zacházení s el. zařízeními při požárech a zátopách  
ČSN 34 3100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních  
ČSN 36 0400 – Veřejné osvětlení  
ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení  
ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 73 2310 – Provádění zděných konstrukcí  
ČSN 73 2400 – Provádění a kontrola betonových konstrukcí  
ČSN 73 3130 – Truhlářské práce stavební  
ČSN 73 3150 – Tesařské práce stavební  
ČSN 73 3450 – Obklady keramické a skleněné  
ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební  
ČSN 74 4505 – Podlahy. Základní ustanovení  
ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody  
ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace  
ČSN 74 6101 – Dřevěná okna. Základní ustanovení  
ČSN 74 6401 – Dřevěné dveře. Základní ustanovení  
ČSN 49 1531 – Dřevo na stavební konstrukce  
ČSN 73 2005 – Injekční práce v stavebnictví  
ČSN 73 2601 – Provádění ocelových konstrukcí  
ČSN 73 2810 – Provádění dřevěných konstrukcí  
ČSN 73 6615 – Jímání podzemní vody  
ČSN 33 2000-7-701 – El. zařízení ve zvláštních objektech – prostory s vanou nebo sprchou  
ČSN 33 2000-1 – Elektrické instalace budov  
ČSN 33 2130 – Vnitřní elektrické rozvody  
ČSN 33 2000-5-52 – Výběr a stavba el. zařízení – výběr soustav a stavba vedení  
ČSN 36 0452 – Umělé osvětlení obytných budov  
ČSN EN 12 464-1 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů  
ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy  
ČSN EN 1610 – Provádění stok kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemina sypanin  
ČSN 72 1016 – Laboratorní stanovení poměru únosnosti zemin (CBR)  
ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
ČSN 73 6190 – Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev  
ČSN 73 6192 – Rázová zatěžovací zkouška netuhých vozovek a podloží  
ČSN 73 6160 – Zkoušení silničních živichých směsí  
ČSN 73 6175 – Měření nerovností povrchů vozovek  
ČSN 73 6177 – Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek  
ČSN 33 3015 – Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratu  
IEC 781 (33 3021) – Návod pro výpočet zkratových proudů v sítích nízkého napětí  
ČSN 33 2000-4-41 – Ochrana před úrazem el. proudem.  
ČSN 33 2000-4-43 – Ochrana proti nadproudům.  
ČSN 33 2130 – Vnitřní el. rozvody.  
ČSN EN 61 557-4 (35 6230) – Odpor vodičů uzemnění ochranného spojení a vyrovnání potenciálu.  
ČSN IEC 268-1 - Elektroakustické zařízení „Část 1“  
ČSN IEC 268-2 - Elektroakustické zařízení „Část 2“  
ČSN EN 60 849 – Nouzové zvukové systémy  
ČSN EN 50 173 – Informační technologie – univerzální kabelážní systémy  
ČSN EN 50132 – Poplachové systémy – CCTV, sledovací systémy pro použití v bezp. aplikacích Part 7: Pokyny pro aplikaci  
ČSN EN 50 131 – Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy. Část 1: Všeobecné požadavky  
ČSN 33 2000-7-707 – Požadavky na uzemnění v instalacích pro zpracování dat  
ČSN 73 0875 – Navrhování zařízení EPS  
ČSN EN 54.1 – Elektrická požární signalizace  
ČSN EN 54.2 – Elektrická požární signalizace  
ČSN EN 54.3 – Elektrická požární signalizace  
ČSN 36 0400 – Veřejné osvětlení  
ČSN 36 0410 – Osvětlení místních komunikací  
ČSN 36 0411 – Osvětlení silnic a dálnic  
**ČSN 13 6420 Průmyslové plynovody**  
**ČSN 38 6443 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa**

ČSN 38 6450 Uložení plynového potrubí v ocelové chráničce

ČSN EN 1775 Zásobování plynem-Plynovody v budovách-Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar – Provozní požadavky

ČSN EN 12327 (38 6414) Zásobování plynem-Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavení z provozu – Funkční požadavky

ČSN 38 6441 Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 07 0703 Plynové kotelny

ČSN 13 3060 Armatury průmyslové

ČSN 13 8768 Přechodový spoj lPE-ocel typ PNP II

ČSN EN 1776 Zásobování plynem – Měřicí stanice zemního plynu – Funkční požadavky

ČSN EN 12186 (38 6417) Zásobování plynem-Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu-Funkční požadavky

ČSN EN 437 (06 1001) Zkušební plyny – Zkušební přetlaky – Kategorie spotřebičů

ČSN EN 12279 Zásobování plynem-Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách-Funkční požadavky

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,4 MPa. Umísťování a provoz

TPG 959 01 Zařízení pro filtraci plynu

TPG 938 01 Detekční systémy pro zajištění provozu před nebezpečím úniku hořlavých plynů

### **0.12.3. Hlavní související právní předpisy**

Zákon o územ. plánování a stavebním řádu

Vyhláška ČÚBP a Českého báňského úřadu ve znění změn a doplňků o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon o odpadech v platném znění

Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí

Vyhláška ČÚBP o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení ve znění nařízení vlády

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákon ve znění změn a doplňků o péči a zdraví lidu

Zákon o ochraně před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší)

Zákon o životním prostředí

Vyhláška, kterou se stanoví obecné technické požadavky, zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon ve znění a doplňků o vodách

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ze dne 9. září 2000 – požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly

Vyhláška ve znění změn a doplňků o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích

Nařízení vlády o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Vyhláška – užití energie při rozvodu tepelné energie

Vyhláška – náležitosti energetického auditu

Vyhláška – užití energie při spotřebě v budovách

Zákon o hospodářství energií

Uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných k těmto právním předpisům.

*České národní standardy je možno získat na adrese:*

Český normalizační institut  
Biskupský dvůr 5  
110 02 Praha 1  
tel.: +420 221 802 111  
fax: +420 221 802 301  
e-mail: [info@csni.cz](mailto:info@csni.cz)

*Distributorem sbírek zákonů je:*

MORAVIAPRESS, a.s.  
U Póny 3061  
690 02 Břeclav  
tel.: +420 519 305 111  
fax: +420 519 321 728

Český úřad bezpečnosti práce (ČÚBP)  
Ve Smečkách 29  
113 52 Praha 1  
tel.: +420 221 924 200  
fax: +420 222 212 102  
e-mail: [cubp@cubp.cz](mailto:cubp@cubp.cz)

Český báňský úřad (ČBÚ)  
Kozí 4, P.O.BOX 142  
110 01 Praha 1 – Staré Město  
tel.: +420 221 775 311  
fax: +420 221 775 363  
e-mail: [sbs.cbu@worldonline.cz](mailto:sbs.cbu@worldonline.cz)

## **0.13 ZKRATKY**

ČSN ..... Česká (Československá) státní norma  
ČÚBP ..... Český úřad bezpečnosti práce  
ČBÚ ..... Český báňský úřad  
ČNR ..... České národní rada  
MLVH ..... Ministerstvo lesního a vodního hospodářství  
EN ..... Evropská norma  
Sb ..... Sbírka zákonů

KTÚ ..... konečné terénní úpravy  
HTÚ ..... hrubé terénní úpravy  
JTÚ ..... jemné terénní úpravy  
ZPF ..... zemědělský půdní fond  
VO ..... veřejné osvětlení  
RVO ..... rozváděč venkovního osvětlení  
HDU ..... hlavní slaboproudý rozváděč  
DU ..... podružný slaboproudý rozváděč  
SK ..... strukturovaná kabeláž  
PS ..... provozní soubor  
SO ..... stavební objekt  
PVC ..... podlahová krytina na bázi polvinylchloridu  
PE ..... polyetylenové potrubí  
TZP-Q ..... železobetonové potrubí  
ŽB ..... železobeton  
BO ..... betonový obrubník  
DN ..... průměr potrubí  
NTL ..... nízkotlaký  
STL ..... středotlaký  
VTL ..... vysokotlaký  
VZT ..... vzduchotechnika

|               |  |
|---------------|--|
| ÚT.....       | ústřední vytápění  |
| TUV.....      | teplá užitková voda                                      |
| PZD .....     | typ prefabrikovaných panelů                              |
| ASTPS.....    | asfaltový izolační pás                                   |
| SBS.....      | modifikovaný asfaltový izolační pás                      |
| NP.....       | nadzemní podlaží   |
| PP .....      | podzemní podlaží   |
| PPKV .....    | Průmyslový park Kopřivnice - Vlčovice                    |
| TAKO .....    | Tatra Kopřivnice   |
| DUR .....     | dokumentace pro územní rozhodnutí                        |
| ČOV .....     | čistička odpadních vod                                   |
| MZ.....       | ministerstvo zdravotnictví                               |
| RŠ.....       | rozvinutá šířka  |
| Pz.....       | pozinkovaný plech  |
| EPS .....     | elektro požární signalizace                              |
| EZS.....      | elektrický zabezpečovací systém                          |
| DSP .....     | dokumentace pro stavební povolení                        |
| ZD (DVD)..... | zadávací dokumentace (dokumentace pro výběr zhotovitele) |
| PD .....      | projektová dokumentace                                   |
| TZB .....     | technické zařízení budovy                                |

# 1. VÝCHOZÍ PODKLADY

- požadavky investora konzultované s projektantem
- situační plány dané lokality
- platné vyhlášky a normy používané ve stavební výrobě a projektové činnosti
- požadavky dotčených orgánů
- polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího stavu
- podklady předané investorem
- požadavky dotčených orgánů a orgánů státní správy
- zpráva z energetického auditu budovy

## 1.1. údaje o staveništi

Zhotovitel si na svoji zodpovědnost zajistí, aby byl plně informován o lokalitách staveniště, přístupech a podmínkách na nich.

### 1. Staveniště

Podmínky na staveništi a přístupových plochách budou stejné jako v den uzavření kontraktu.

Dodavatel si zajistí, aby byl plně informován o lokalitě, přístupech a podmínkách na staveništi včetně, ale nejen, informací uvedených na výkresech.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu podobného nebo lepšího než ty, které existovaly při předání staveniště dodavateli.

### 2. Pracovní plocha

Pracovní prostor je definován jako pracovní plocha, kde jsou prováděny stavební práce.

### 3. Prostor pro dodavatele

Je plocha mimo pracovní plochu, která bude nabídnuta dodavateli pro jeho vybavení a instalace pro provádění prací včetně kanceláří, skladů, dílen, atd. Prostor bude přidělen investorem .

Dodavatel převezme prostor a vrátí jej prázdný a vyčištěný ve stejném stavu jak mu byl nabídnut na začátku výstavby.

### 4. Prostor pro uložení sutě

Dodavatel použije určený prostor pro uložení materiálů z výkopů, demolic a bouracích prací a ostatních zemních prací. Odvoz na určený prostor zajistí dodavatel. Prostor pro skladování materiálů z výkopů, demolic a bouracích prací a ostatních zemních prací určí investor.

Nebezpečné materiály oddělit podle Vyhlášky - Sbírky seznamy jedů a jiný zdraví nebezpečný odpad a především je nutné dodržovat zákon o odpadech ve znění platných ustanoveních jeho prováděcí předpisy.

### 5. Přístup na staveniště a údržba komunikací

Dodavatel je povinen archivovat zápisy o vstupech na pozemky a jejich opuštění, spolu se zabudováním a odstranění všech zařízení, totéž se týká silnic, pěšin a průjezdů.

Dodavatel zajistí, aby jeho doprava mimo definovaný pracovní prostor plnila veškerá aplikovatelná pravidla a omezení váhy nákladu. Dodavatel každodenně vyčistí veškeré nečistoty, které způsobil mimo svůj pracovní prostor.

### 6. Prohlídka silnic, pozemků, půdy a úrody

Kde je to žádoucí, má dodavatel uspořádat prohlídku ve spojení s příslušným silničním úřadem, vlastníky nebo nájemci půdy, za účelem zjištění stavu silnic, pozemků, úrody atd. jež mohou být dotčeny prováděním stavebních prací.

Dodavatel písemně oznámí správci stavby (TDI) před započítím prací na takto dotčených pozemcích, že zápis o prohlídce je pravdivý a úplným popisem o jejich stavu.

### 7. Zásah do vlastnických a pozemkových práv.

Dodavatel omezí stavební práce uvnitř staveniště nebo na pozemcích, pro než je tak dojednáno a poučí své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky. S výjimkou nevyhnutelných zásahů, způsobených

**prováděním prací podle smlouvy, nebude dodavatel zasahovat do sportovních, rybářských a podobných práv, vztahující se na staveniště nebo jeho okolí.**

**Před užitím povolení sjednaných dodavatelem v souvislosti se sítí komunikací nebo zařízením staveniště mimo vlastní plochu staveniště, dodavatel o tom písemně uvědomí správce stavby (TDI.)**

## **8. Ochrana před škodami**

Dodavatel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, půdě a majetku. A během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat každou stížnost vlastníků nebo nájemců.

Jde-li nějaká část prací v blízkosti stávajících veřejných zařízení, kříží se nebo podchází, dodavatel stavebních prací je povinen tyto sítě nechat vytýčit příslušnou organizací a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dojde-li k nějakým škodám na cizím majetku je dodavatel povinen vyzoomět správce stavby (TDI) a zástupce příslušné organizace nebo majitele a podniknou potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod na dotčeném zařízení.

## **9. Požadavky na dopravu**

Dodavatel je povinen jednat v souladu s vyhláškami a dalšími předpisy, především zákonem o bezpečnosti silničního provozu.

Před zahájením jakýchkoliv prací na silnici nebo se silničního provozu týkající, je dodavatel povinen si nechat odsouhlasit a písemně ověřit pracovní postupy a to jak TDI, tak i správou silnic a dopravním inspektorátem policie ČR.

Během provádění prací a v době lhůty pro odstranění závad, je dodavatel povinen spolupracovat se správou silnic a dopravním inspektorátem policie ČR. Dodavatel bude informovat správce stavby (TDI) o každém požadavku správy silnic nebo dopravního inspektorátu nebo opatření s ním související

Vyžádá-li si provádění prací dočasnou objížďku stávající silnice, chodníku, veřejně přístupné cesty, dodavatel zřídí a bude udržovat provizorium, které musí být funkční již před zásahem do komunikace.

**Kde jsou požadovány můstky a přemostění, bude je dodavatel zřizovat a udržovat ve stavu, odpovídajícím ve všech směrech třídě dopravního zatížení nebo provozu chodců.**

Dodavatel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vyjíždějícím ze staveniště ve znečištění povrchu vozovek a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

## **10. Udržování čistoty, sanitární zařízení a vybavenost**

Staveniště bude udržováno čisté a upravené. Dodavatel zajistí příslušné vybavení pro všechny nezbytné sanitární účely.

**Veškerý odpad, suť, apod. bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech s předpisy městského úřadu. Dodavatel je odpovědný za získání lokalit pro uložení takovýchto materiálů.**

**Dodavatel zajistí pro své vlastní dočasná zařízení na své náklady dodávku vody, elektřiny apod., za které bude platit příslušné poplatky.**

Dodavatel bude udržovat staveniště v náležitém pořádku během celého období výstavby. Je přísně zakázáno ukládat jakýkoli druh odpadového materiálu, pevného nebo tekutého, do země. V případě náhodného vylití znečišťujících látek a materiálů, Dodavatel provede okamžitě akci na zmírnění situace a bude okamžitě informovat správce stavby (TDI) a příslušné orgány.

## **11. Veřejnoprávní instituce, silniční úřady a další**

**Správce stavby (TDI) určuje vztahy k veřejnoprávním institucím, silničním správám atd. ve vztahu k provádění prací, ale nezaručuje, že jsou tyto informace kompletní.**

Přijatý program postupu prací musí dávat správci stavby (TDI) potřebné informace tak, aby mohl zařídit všechny přeložky a přesuny zařízení zmíněných ve smlouvě v potřebné době.

Dodavatel vstoupí ve spojení se všemi dotčenými veřejnými institucemi ještě před tím, než započne jakékoliv výkopové práce a potvrdí si přesnou polohu stávajících zařízení, která budou nebo by mohla být dotčena prováděním stavebních prací.

Dodavatel musí v předstihu oznámit zástupci stavebního dozoru každé odchýlení nebo odstranění vybavení, jenž může vyžadovat pro vlastní potřebu nebo kvůli provádění prací jiným způsobem, a přizpůsobit se požadavkům stavebního dozoru.

Objeví-li se nějaké zařízení, které nebylo označeno nebo uvedeno ve smlouvě nebo projektové dokumentaci, musí jeho existenci zhotovitel neprodleně oznámit zástupci stavebního dozoru.



## **12. Vytýčení**

V případě potřeby dodavatel zajistí:

1. Dodavatel předá zástupci stavebního dozoru seznam výšek a polohy dočasných laviček a základních měřičských bodů, jež hodlá používat.
2. Dodavatel najme odborné geodety a provede veškerá nutná zaměření a vytýčení stavby. Budou osazeny, zajištěny a udržovány dočasné značky pro vytyčovací linie a roviny, aby bylo za všech okolností zajištěno korektní vytýčení.
3. Dodavatel se sám ujistí, že neexistuje žádný konflikt mezi danými údaji.

## **13. Havarijní opatření**

1. Dodavatel provede opatření, která umožní okamžité přivolání pracovníků mimo pravidelnou pracovní dobu, pro případ prací, řešících nouzové nebo havarijní stavy, vyvolané jeho pracovní činností. Zástupci stavebního dozoru předá adresy a telefonní čísla svého personálu, běžně odpovědného za organizaci havarijních prací.
2. Dodavatel seznámí sebe i své zaměstnance s podstatným místním opatřením ve vztahu k havarijním situacím.

## **14. Rozvod elektřiny na staveništi**

1. Veškeré elektrické instalace v rámci staveništních zařízení musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN, zvláště pak
  - ČSN 33 2000-4-41 Elektrická zařízení – bezpečnost a ochrana před úrazem elektrickým proudem
  - ČSN 33 2000-7-704 Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

## **15. Práce ovlivňující vodní toky**

1. Zhotovitel oznámí písemně zástupci stavebního dozoru 14 dní předem svůj záměr začít jakékoliv práce, dotýkající se vodotečí, vodních kanálů a vodních ploch.
2. Dodavatel zodpovídá za údržbu vodotečí v rámci staveniště a bude je neustále udržovat v plně provozuschopném stavu.
3. Zhotovitel provede všechna patřičná opatření, předem odsouhlasená zástupci stavebního dozoru, zabráňující ukládání naplavenin nebo jiných materiálů a znečištění v dosahu stávajících toků, kanálů, nádrží, vrtů a jímacích zařízení, způsobeným jeho činností.

## **16. Výbušniny a ostatní nebezpečné látky**

1. Bez předchozího souhlasu zástupce stavebního dozoru nesmí zhotovitel dovážet na staveniště výbušniny nebo jiné nebezpečné látky a ani je za jakýmkoliv účelem používat.
2. Umístění skladu výbušnin nebo jiných nebezpečných látek na staveništi musí předem písemně odsouhlasit zástupcem stavebního dozoru

## **17. Dočasné práce**

Dočasné práce je pojmenování takových konstrukcí, které jsou nezbytné pro provádění permanentní konstrukce tak, jak je uvedeno v zadávací dokumentaci a na výkresové dokumentaci.

Rozsah práce:

1. Přenosné dopravní značení o změně směru, zúžení komunikace, omezení rychlosti, atd.;
2. Zajištění osvětlovacích prvků a osvětlení v nočních hodinách, dobře viditelných na vzdálenost minimálně 100 m, světelná signalizační zařízení - umístění a použití návěstidel ČSN 73 6021;
3. Zajištění ohrazení výkopů a výkopových jam, proti pádu, sklouznutí či poranění chodců, minimálně 0,5 m od počáteční hrany výkopu;
4. Přemostění, zřízení lehké dřevěné nebo kovové lávky o šířce min. 1,2 m pro přechody chodců v místech největšího provozu, nejdále však od sebe 25 m, s oboustranným zábradlím do výšky minimálně 1,20 m;
5. Zajištění, umístění a provoz ponorného čerpadla v případě nutnosti odběru povrchové vody z výkopů. Čerpadlo musí mít průtoknost 5 litrů za vteřinu, s překonáním výškové úrovně 4,0 m.

## **18. ČSN a další předpisy**

1. Normy ČSN a ostatní předpisy uvedené ve smlouvě a TD, jsou brány v úvahu, pokud byly v platnosti 42 dní před termínem odevzdání soutěžních nabídek.
2. Jakýkoliv odkaz ve smlouvě a TD na normy vydané úřadem pro normalizaci nebo jiným oborovým orgánem, bude chápán jako odkaz na srovnatelnou normu

### ***Ochranná pásma***

Na staveništi musí být respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí .

U podzemních vedení (při zem. pracích) 1 m od kraje vedení.

### ***Zvláštní opatření při provádění stavby***

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní opatření v okolí staveniště.

Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Každé staveniště musí mít zabezpečený svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označené výstražnými značkami a v komunikacích dopravními značkami a světelnou signalizací.

Při zpracování plánu organizace výstavby a postupu prací bude nutné zohlednit chod ve stávající budově z hlediska technologického a provozního .

### ***Oplocení***

Dodavatel je povinen zbudovat dočasné oplocení, jakmile získá na staveniště přístup. Je povinen pravidelně kontrolovat a udržovat a bezodkladně odstranit veškeré závady. Musí zachovat potřebný přístup všem majitelům a nájemcům přilehlých pozemků. Dočasné oplocení staveniště zůstane zachováno až do doby ukončení výstavby.

Oplocení staveniště musí být provedeno v souladu s vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu , která stanoví:

Staveniště v plně nezastavěném území obce musí být oploceno do výšky nejméně 1,80 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Musí se přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem co nejméně je narušit. V komunikaci bude staveniště označeno Směrovými deskami Z4.

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Na veřejných komunikacích, kde nelze ohrazení provést musí být zajištěna bezpečnost jiným způsobem (řízením, střežením, apod.).

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a každých 50 m po komunikaci.

Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a vstupy musí být uzamykatelné.

### ***Lešení***

Pro práce ve výškách bude použit vhodný druh lešení.

Po dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí uvedeno do původního stavu, který existoval při jeho předání zhotoviteli.

## **1.2 prostor zařízení staveniště**

Je prostor mimo hlavní pracovní plochu, který bude zhotoviteli nabídnut pro jeho vybavení potřebné pro provádění prací (umístění unimobuňek dle uvážení zhotovitel s mobilním sociálním zařízením pro potřebný počet pracovníků – cca 20 osob, prostor pro dílny, sklady, atd.). Jako prostor vhodný k těmto účelům bylo určeno zadavatelem prostranství , který je v majetku investora . . . viz příloha situace .

Objekt bude využívat stávající příjezdové komunikace. Uvedenou stavební přestavbou nebude narušeno ani změněno stávající dopravní řešení v dané lokalitě.

Z hlediska organizace výstavby je k objektu zajištěn bezpečný příjezd po stávajících komunikacích . Vstupní média pro stavbu je možno využít ze stávajících inženýrských sítí a realizovaných přípojek .

Stavbou nebude narušen stávající dopravní systém a stavba si nevyžádá zábor cizích pozemků. Pro zařízení staveniště je pozemek investora dostatečné kapacity.

Pro zařízení staveniště má pozemek investora dostatečnou kapacitu. Ostatní podrobnosti budou řešeny před zahájením stavby bezpečnostním technikem dodavatelské firmy dohodou s technickým dozorem investora.

Dle podmínek harmonogramu výstavby a dalších specifikací zadávacích podmínek investorem , vypracuje vybraný dodavatel stavby návrh organizace výstavby ....

### **1.3 údaje o dopravních trasách pro přesun rozhodujících dodávek a materiálu, včetně tras k zemníkům a úložištím zeminy a ornice**

#### **Vliv stavby na okolní zástavbu**

Vzhledem k plánovanému rozsahu stavebních prací / vnitřní stavební úpravy ve stávajícím objektu / se nepředpokládá negativní vliv na okolní zástavbu .

Příjezd na staveniště je řešen po stávající komunikaci, kde bude využito původního dopravního napojení k dotčené nemovitosti. Zhotovitel zajistí plynulý dovoz stavebního materiálu kolovými dopravními prostředky. Při bouracích pracích a manipulaci se stavební sutí musí být stavební suť zkrápěna, aby nedocházelo k nadměrné prašnosti.

### **1.4 plán organizace výstavby**

**Voda** potřebná pro provoz stavby bude odebírána z vodovodního řádu a vnitřního rozvodu v objektu / stávající zdroj vody v budově /. Pro stavbu bude nutno zajistit podružné měření. Odběr vody bude měřen staveništním vodoměrem a hrazen zhotovitelem stavby.

**Elektrická energie** potřebná pro výstavbu bude odebírána ze stávajícího el. rozvaděče v budově . Pro stavbu bude nutno zajistit podružné měření. Odběr el.energie bude měřen staveništním rozvaděčem a hrazen zhotovitelem stavby.

**Telefon** – bude používán mobilní telefon.

Stavební práce budou prováděny jako rekonstrukce ve stávající budově, kdy bude nutno vymezit část investorova pozemku pro zařízení staveniště a oplotit ho – ve smyslu výše uvedených podmínek .

### **1.5 vybavení pro správce stavby**

Zhotovitel zajistí na staveništi pracoviště pro správce stavby a to s následujícím kancelářským vybavením: kancelář správce stavby – kancelářský stůl se židlí, stůl, 4 židle, přímá telefonní linka – alt.mobilní telefon , fax, počítač s tiskárnou a modemem na e-mail, šatní skříň, skříň na spisy. Vybavení bude správci stavby propůjčeno na dobu realizace díla a zůstává v majetku zhotovitele.

### **1.6 vyhodnocení průzkumů**

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu a byla provedena vizuální prohlídka jednotlivých stavebních konstrukcí. Vzhledem k tomu, že v době zaměření byl objekt využíván, nebylo možné provést kompletní sondy do podlah a stropů . Uvedené konstrukční detaily bude nutno dorešit při vlastní realizaci , na základě zjištěných skutečností .

### **1.7 všeobecné požadavky na materiály, výstavbu, konstrukce**

Všeobecné požadavky na materiály, výstavbu a konstrukce se bude týkat všech činností, technických zařízení a pomůcek souvisejících s rozsahem veškerých stavebních prací na řešeném objektu. Ostatní popis je obecného charakteru.

#### **1. Normy a skladování materiálů**

Je-li k dispozici jakákoliv ČSN (označené ČSN, které nejsou závazné, ale jsou doporučené pro stanovení kvality a standardu) a EN mající vztah k použitým materiálům, konstrukcím a technologickým a pracovním postupům, požaduje se, aby materiály, konstrukce a technologické a pracovní postupy této normě odpovídaly a byly opatřeny příslušnou certifikační známkou podle ČSN. Přijatelné jsou též ochranné (obchodní) známky nebo jejich ekvivalent od jakékoliv třetí strany, pokud je registrována u Národního akreditačního výboru pro certifikační organizace.

Požadavky odstavce 1. shora uvedené, nebudou uplatněny v tom případě, že TDI dodavateli písemně potvrdí, že třetí stranou potvrzované materiály nejsou běžně dosažitelné nebo jsou konkrétnímu případu neodpovídající. V takovém případě a tam, kde je požadován soulad s ostatními ČSN, specifikacemi nebo jejich ekvivalenty, je dodavatel povinen TDI předložit certifikáty o zkouškách, dodané distributorem nebo výrobcem.

Dodavatel je povinen předložit zástupci stavebního dozoru k odsouhlasení co nejdříve po udělení zakázky seznam navrhovaných dodavatelů a zdrojů materiálů požadovaných k provedení díla.

Vzorky se budou odebírat v souladu s příslušnou ČSN, pokud je to vhodné.

Dodavatel může předložit během plnění díla jména dalších dodavatelů a zdrojů, ale žádný zdroj nesmí změnit bez souhlasu TDI.

## **2. Skladování materiálů**

Materiály a součástky musí být skladovány tak, aby nedošlo ke zhoršení jejich kvality, a to podle podmínek požadovaných ve smlouvě.

Množství materiálů a součástek skladovaných na staveništi musí odpovídat množství potřebnému pro pohotovou činnost.

## **3. Manipulace s materiály a jejich požití**

Manipulace s materiály a součástkami bude probíhat tak, aby se zabránilo škodám nebo kontaminaci a v souladu s doporučením výrobce.

Pokud smlouva a TD neříká jinak, bude použití, zabudování, používání a upevňování materiálů a součástek v souladu s doporučením výrobce. Je-li to vhodné, použije dodavatel technických poradenských služeb nabízených výrobcem.

## **4. Ornice**

Ornice a zacházení s ní bude odpovídat ČSN 46 5332, ČSN 465340 , ČSN 465329 , ČSN 46 5330. Ornice musí být lehká nebo středně těžká, s hodnotou pH 6,0-7,5. Přivezená ornice nesmí obsahovat kameny větší než 50 mm, v krajním případě 10 % celkového objemu hmoty.

## **5. Travní semena**

Travní semeno bude odzkoušená směs vyjmenovaných druhů, což bude doloženo osvědčením o čistotě a klíčivosti.

Po dokončení rozprostření ornice se provede osetí travním semenem v místech travních ploch.

|                      |         |                          |
|----------------------|---------|--------------------------|
| druh travního semene | čistota | příklady                 |
| středně těžké trávy  | 75 %    | pohánka, ovsík, kostřava |

## **6. Hnojiva**

Způsob skladování hnojiv musí odpovídat ČSN 46 5735, ČSN 46 5750.

## **7. Voda**

ČSN EN 1008 stanovuje požadavky na vodu, používanou při zpracování cementu a pro ošetřování betonu. Voda uznávaná za pitnou může být použita bez dopadu na pevnost betonu. Ostatní použitelná voda musí odpovídat ČSN EN 1008. Odběr vzorků musí odpovídat této ČSN.

## **8. Složky betonu**

Kamenivo do betonu musí odpovídat závažným ustanovením příslušných ČSN:

### **1.a. Přírodní kamenivo :**

-zkoušení kameniva pro stavební výrobu ČSN 72 1170 ČSN EN 933-1 až 3, ČSN EN 932-1, ČSN EN 1097-1, ČSN 72 1176, ČSN 72 1179, ČSN 72 1180, ČSN 72 1182, ČSN ISO 7033

-kamenivo pro stavební výrobu ČSN 721510 až 72 1512

### **1.b. Umělé kamenivo**

- struska ČSN 72 2009

- škvára, vysokopecní popílek ČSN 72 2050

- přísady do betonu ČSN 72 2320

## **9. Písky**

Písky pro výrobu malty a cementové směsi musí odpovídat ČSN 72 1510.

Používá-li se písek z místních zdrojů (bez atestu jakosti), musí být ověřeno důkazními zkouškami podle ČSN 72 2430. (prováděno dle ČSN 72 1170).

#### **10. Cement**

Použité cementy musí vyhovovat ČSN 72 2320.

Řídká malta pro překlady musí mít předepsané parametry - skládání ČSN 72 2430 - při použití nejmenšího množství vody, tak že nezbytná přilnavost na povrch je zajištěná. Povrch pro překlad musí být čistý a zvlhlý. Povrch dokončené řídké malty musí být bez puklin, jestliže není jinak uvedeno v dokumentaci.

Rozměry, hustota usazeniny, míchání a doprava a ochrana překladu v nižších teplotách během prací, a po dokončení překladu jsou popsány ve větších detailech v ČSN 72 2430 a ČSN 73 2310.

Technické požadavky, doprava, skladování a označování jsou uvedeny v ČSN PENV 197-1 a ČSN 72 2110.

Zkoušky cementu musí být prováděny v souladu s ČSN EN 196-1 až 196-7, ČSN 72 2113, 72 2116, 72 2118.

V záznamech o klasifikaci cementu musí být uveden druh cementu, třída cementu a číslo odpovídající kvalitě dle ČSN, případně i další údaje podle dohody mezi výrobcem a spotřebitelem.

Výrobce je povinen na žádost TDI doložit atest kvality.

Požadavky na klasifikaci, zkoušení, balení, dopravu a skladování jsou obsaženy v ČSN PENV 197-1 a v ČSN 72 2110.

#### **11. Přísady do betonu**

Přísady do betonu nebo cementové malty (mazaniny) musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 72 2320, 72 2321, 72 2322 a 72 2360.

#### **12 Vápno do omítek**

Vápno do omítek musí odpovídat ČSN EN 459-1 až 3, 72 2246, 72 2247, 72 2230, 72 2235

Základní členění :

ČSN 72 2230 vzdušné hašené vápno

ČSN 72 2250 hydraulické vápno

ČSN 72 2246 a 72 2247 vápenný hydrát

V záznamech je nutno uvádět jméno výrobce, název vápna, druh, třídu kvality a číselné označení podle ČSN.

Výrobce je povinen na žádost TDI doložit atest kvality.

Požadavky na klasifikaci, balení, dopravu a skladování jsou obsaženy v ČSN EN 459-1 až 3.

#### **13 Malty.** Viz. specifikace popsána níže.

Malta má být míchána v předepsaných závazných poměrech, až jsou její barva a konzistence rovnoměrné.

Podstatné materiály musí být přesně odměřovány. Malta se má míchat v souladu ČSN 72 2430 až 72 2435 a její zkoušení musí odpovídat ČSN 72 2440 až ČSN 72 2454.

Malta se míchá z materiálů odpovídající ČSN 72 2430-1 až 5.

Veškeré malty musí být dodány k provedení prací čerstvé, jak je pro jejich použití požadováno.

Norma členění malty podle způsobu jejich použití stanovuje výrobu, dopravu a kvalitativní zkoušky (jak pro maltu čerstvou, tak vyzrálou).

Označení malty se rovná číslu, odpovídající tlaku v MPa, po předepsané lhůtě zrání za předepsaných podmínek v ČSN 73 1101.

#### **14 Ocelová výztuž.** Viz. specifikace popsána níže.

ČSN 73 1201, článek 2.2, přílohy 1,2 předepisují typy ocelové výztuže a její charakteristiky.

Pro ocelové výztuže mají být použity následující materiály :

- ocelové pruty válcované za tepla třídy 10 a11, hladké nebo žebrované v souladu s ČSN 42 0139, 42 5512, 42 5533, 42 5536, 42 5541 až 42 5580 profily válcované za tepla.

- svařované armovací sítě z ocelových drátů tažených za studena

- KARI síť

- Pro úchytná oka smí být použita pouze ocel třídy 11 373 (ČSN 42 5510 a 42 0138). Pro předpjatou výztuž smí být použity ocelové pruty s mezí kluzu 0.2.

### **15 Krycí vrstvy a rozpěrky pro výztuže**

Krycí vrstvy a rozpěrky mají být navrhovány tak, aby bylo dodrženo krytí ocelové výztuže betonem a mají být v souladu s článkem 11.2.1 ČSN 73 1201.

### **16 Prefabrikované betonové výrobky**

Materiály pro výrobu betonových prefabrikátů musí odpovídat závazným požadavkům této specifikace, pokud neodporují ČSN 72 3000.

### **17 Vodovzdorné lepenky**

Musí odpovídat požadavkům ČSN 50 3601.

### **18 Trouby a tvarovky z neměkčeného PVC**

1. Trouby, spoje a tvarovky z neměkčeného PVC musí být v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN EN ISO 1163-1, ČSN EN ISO 1163-1 a ČSN 64 3210.

### **19 Značkovací pásy**

Pro instalace ve výkopech musí být z PVC nebo z polyetylenové pásy nebo pruhu a musí být umístěny v souladu s ČSN 73 6006.

### **20 Drenážní potrubí a dočasné drenáže**

Trubky, spoje a tvarovky pro odvodnění pozemků a pro dočasné drenáže musí být v souladu s ČSN 72 2699.

### **21. Trubky pro potrubí**

Trubky, spoje a tvarovky pro potrubí pro stavební účely musí odpovídat závazným ustanovením následujících norem:

ČSN EN 295-1 až 3 (72 5201) Kameninové trouby

ČSN CEN ISO/TS 15874-7 Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody - polypropylen

ČSN 64 3220 Beztlakové trouby z PVC

ČSN 64 3041 Trouby z polyetylenu

ČSN 13 2000 až ČSN 13 2085 Litinové trouby

ČSN 72 2699 Trativodky

### **22. Těsnění spojů a maziva**

1. Elastomerní spojovací materiál pro vodovodní a odvodňovací účely má dodávat výrobce trub a musí být v souladu s normami.

2. Maziva pro kluzné spoje nesmí mít škodlivé účinky na spojovací kroužky ani potrubí a dopravovanou kapalinu. Maziva používaná při instalaci vodovodních řadů nesmí ovlivnit chuť vody, její barvu a nesmí mít jakékoliv škodlivé účinky na zdraví a musí být odolné proti vývinu bakterií.

### **23 Příruby pro trouby a tvarovky**

Pokud není požadováno jinak musí příruby pro potrubí a tvarovky odpovídat ČSN 13 1000, 13 1005 a 13 1160. Tvarovky pak musí dále odpovídat odd. 1 a 2 ČSN 13 1163.

### **24 Těsnění pro přírubové spoje**

Těsnění pro přírubové spoje musí být pro vnitřní spoj kruhového tvaru. Rozměr těsnění musí odpovídat ČSN 13 1550, 13 1564, 13 1570.

### **25 Ventily**

Ventily pro trubní instalace musí odpovídat podstatným ustanovením příslušné ČSN 13 3041.

### **26 Poklopy a rámy šachet**

Poklopy a rámy šachet musí odpovídat podstatným ustanovením ČSN EN 124 a mít minimální světlost 600 mm. Všechny kryty mají mít klíčový uzávěr.

### **28 Madla a zábradlí**

1. Madla a zábradlí musí být vyrobeny z materiálu odpovídajícího ustanovení příslušné ČSN 74 3305 a 73 8106. K výrobě má být použita měkká ocel tř. 11 nebo nerezová ocel tř. 17.
2. Výrobky z oceli tř. 11 musí být opatřeny protikorozní povrchovou úpravou.



Stanovené rozměry volného prostoru.:

| položka č.       | klasifikace pochůzných ploch podle ods. 13                        |   | stanovený rozměr volného prostoru v mm (ods. 8) |            |
|------------------|---|---|---|------------|
|                  |   |   | hloubka (d)                                     | šířka b    |
| 1<br>2<br>3<br>4 | s omezeným přístupem osob (odst. 13 ba)                           | s běžným provozem (ods. 13 ab) se sníženým prostorem (odst. 13ab) | 800<br>1500                                     | 200<br>300 |
| 5                | volný přístup dospělých (odst. 13 bb)                             |   | 500   | 150        |
| 6                | v prostorech určených pro děti (odst. 13 bc)                      |   | 300   | 100        |
| 7                | hlediště (odst. 13 aa) zatměná při provozu (kina, divadla, apod.) | s volným přístupem dospělých (odst. 13 bb)                        | 300   | 150        |
|                  |   | v prostorech určených pro děti (odst. 13 bc)                      | 200   | 100        |

Nejmenší dovolené výšky zábradlí

| položka č. | nejnižší výška zábradlí (h) v mm | užití  |
|------------|----------------------------------|--|
| 1          | snížená 900                      | hloubka volného prostoru (d) je max. 3,0 m (viz též odst. 3)   |
| 2          | základní 1000                    | ve všech případech, kde není větší výška předepsána nebo snížená výška povolena (dle pol. 1)   |
| 3          | zvýšená 1100                     | A/ hloubka volného prostoru (d) je větší než 12 m<br>B/ pochůzná plocha s odstupem menším než 1,0 m svažující se k volné straně sklonu větším než 10 % nebo stupňovitě bez ohledu na hloubku volného prostoru (není-li nutné použít od. 4)<br>C/ve volném prostoru ohroženém žíravinami nebo jinými zdraví nebezpečnými látkami nebo horkými látkami nad 50 °C |
| 4          | zvláštní                         | hloubka volného prostoru (d) je větší než 30 m   |

## 29 Výplně otvorů

Okna, Dveře, zárubně.

Rozměry a tolerance pro plastové, dřevěné a hliníkové stavební otvory, dvevní křídla a zárubně musí být v souladu s podstatnými náležitostmi následujících ČSN:

74 6401 pro dřevěné dveře

74 6501 pro ocelové zárubně

Ostatní podrobnosti - viz výkresová část.

kategorie:74-části staveb, 7468 - Okna

## 30 Dřevo a ochrana dřeva

1. Veškeré použité dřevo na provedení díla musí být nové. Dřevo pro stavební účely musí odpovídat ČSN 73 1701.

2. Dřevo pro stavební účely je následující :

dřevo jehličnaté a listnaté

výrobky na bázi dřeva

ČSN 48 0050 stanoví použití dřeva na jednotlivé stavební konstrukce s ohledem na jeho namáhání a to podle jeho kvality.

Provádění konstrukcí ze dřeva musí odpovídat ČSN 73 2810. Prvky zatížené v tlaku nebo ohybu nesmí být vyráběny z borového dřeva.

Má-li být dřevo chráněno proti vlhkosti, hnilobě, dřevokazným houbám, hmyzu, proti agresivnímu působení chemikálií, musí tak být provedeno v souladu s příslušnými normami a předpisy.

## 31 Stavební překlady

Použití armovaných betonových překladů musí být v souladu s předpisy výrobce, ocelových překladů v souladu s ČSN 73 1580, a dále s ČSN 73 1401, 73 2601, 73 1201 a 73 2400.

**32 Barvy a nátěrové hmoty pro stavbu.** Viz. specifikace popsaná níže.

Hotové nátěrové hmoty pro budovy musí být v kvalitě pro venkovní použití. Barvy a nátěrové hmoty pro stavební účely musí odpovídat závazným ustanovením ČSN 67 0810, skladování ČSN 67 0811.

Základové barvy pro stavební účely musí odpovídat ustanovením ČSN, jak je dále uvedeno:

- horké fermeže, olejové barvy a laky ČSN 67 3201, 67 3608

- syntetické barvy ČSN 67 3959

- nitrocelulodové barvy a laky ČSN 67 4300 až 67 4650

Ředidla pro odstraňování nátěrů musí odpovídat ČSN 67 5801 až 67 5842.

pro dřevěné konstrukce budou použity vodou ředitelné lazurovací laky, barevnost odsouhlasí TDI nebo správce stavby.

### **33 Obkladačky**

Keramické obkladačky pro vnitřní obklady stěn musí odpovídat ustanovením ČSN 72 4710, 72 5149 až 72 5162.

Rozměry, barevný odstín jsou specifikovány ve výkresech, poř. je určí správce stavby.

### **34 Dlaždice**

Musí odpovídat příslušným ČSN 72 5149, 74 4505. Rozměry, barevný odstín jsou specifikovány ve výkresech, poř. je určí správce stavby.

### **35 Asfaltové tmely**

Asfaltové tmely pro stavebnictví a inženýrské stavby musí odpovídat ČSN 73 6100.

### **36 Střešní krytiny.** Viz. specifikace popsaná níže.

1. Střešní krytiny musí odpovídat příslušným ČSN

Betonová krytina. Požadavky na výrobek ČSN EN 490

Pro jednotlivé druhy střešních krytin jsou vypracovány oborové normy.

### **37 Přírodní kámen**

Prvky z přírodního kamene musí být čisté, bez cizích částic, stejného vzhledu, bez prasklin a nezvětralé.

### **38 Přírodní podkladový materiál**

Přírodní podkladový materiál musí odpovídat ČSN 73 6190.

### **39 Vsypný makadam**

Makadam pro silnice má být smíchám v souladu s ČSN 73 6152.

### **40 Válcované asfaltové vrstvy**

Asfalt válcovaný za horka musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 6100.

### **41 Živičné silniční emulze**

Musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 6100.

### **42 Klempířské práce.** Viz. specifikace.

Klempířské prvky mají být provedeny pájkou v souladu s ČSN 73 3610.

### **43. Krov**

Dřevěné prvky budou provedeny ze smrkového dřeva I. jakosti a musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce, ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí, ČSN P ENV 839 Ochranné prostředky na dřevo - Stanovení preventivního účinku proti dřevokazným houbám basidiomycetes .

Aplikace ošetřením povrchu. Délky a dimenze prvků ve výkresech. Opatřeno nátěrem proti dřevokazným houbám.

### **44 Cihly a zdící bloky.** Viz. specifikace popsaná níže.

Prefabrikované stavební prvky z cihel pro svislé konstrukce.

Tvar a rozměr musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN 72 2610 až 72 2625.

Provádění zdiva musí být v souladu s ČSN 73 2310 a 73 1101.

#### **45 Podkladové materiály obecně**

Štěrka se musí skládat z čistého, tvrdého, trvanlivého materiálu, buď drcený kámen nebo beton o velikosti granulí od 200 mm do 50 mm a nesmí obsahovat cizí hmoty.

Tříděný materiál, ať používaný z místních výkopů nebo dovážený, musí se stávat z homogenního, dobře zhutnitelného materiálu, musí být prostý příměsí z porostů, stavební suti, zmrzlého materiálu nebo z materiálu hrozících samovolným vznícením.

#### **46 Izolace proti vodě.** Viz. specifikace popsána níže.

Izolace proti vodě musí být provedena v souladu s předpisy výrobce.

#### **47 Tepelné izolace.** Viz. specifikace popsána níže.

Izolace proti vodě musí být provedena v souladu s předpisy výrobce.

### **1.9. Všeobecné požadavky na zemní práce**

Nejsou předmětem projektu. V rámci stavebních úprav nedochází k žádným výkopovým pracím.

### **1.10 Všeobecné požadavky na betonování a bednění**

Nejsou předmětem projektu. V rámci stavebních úprav nedochází k žádným rozsáhlým betonářským pracím.

#### Obecně:

##### **Beton**

Beton musí být, pokud ve smlouvě a TD není stanoveno jinak, vyráběn, dopravován a použit v souladu se Specifikací a v souladu s ČSN 73 2400 a ČSN P ENV 206 (ČSN 73 2403).

##### **Beton dodávaný z betonáren**

Tam, kde je beton dodáván výrobcem betonové směsi (dále jen betonárna) musí být betonárna pro výrobu betonové směsi autorizována.

Dodací list za každou dodávku betonové směsi musí podle ČSN 73 2400 obsahovat veškeré údaje.

Všechny dodací listy budou na staveništi uschovány a budou přístupné pro kontrolu.

##### **Betonové směsi**

Předepsané, standardní a projektované směsi budou odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 1201, 73 1209, 73 1311. Musí být vypracovány technologické předpisy pro výrobu požadovaných druhů a určena třída betonu. Tento předpis musí obsahovat složení betonu a betonových směsí a výrobní postup tak, aby byly splněny odpovídající požadavky.

Před započítáním dodávek betonu je dodavatel povinen nejpozději sedm dní před započítáním výroby betonu předat všechny příslušné informace specifikované v ČSN.

Obsah cementu nesmí překročit 400 kg/m<sup>3</sup>. Beton má mít max. poměr vodního součinitele 0,45. Jednotlivé druhy cementu rozdílných vlastností a původu nesmí být směřovány.

Maximální množství přísad pro každou stavební část je stanoveno ČSN 72 2400.

Největší velikost kameniva nesmí být větší než :

- 1/3 minimálního rozměru u plochých betonových konstrukcí a tenkostěnných stavebních prvků (žebra), u svislých desek může být připuštěna větší velikost (až o 1/2), podle jejich tloušťky
- 1/4 minimálního rozměru u konstrukce přibližně čtvercového nebo kruhového příčného řezu
- 1/3 jmenovité světlosti přepravního potrubí

Ke splnění těchto podmínek je třeba určit největší velikost kameniva za účelem hospodárné výroby.

Minimální četnosti u zkoušek betonu jsou následující:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Kontrolovaná vlastnost          | minimální četnost zkoušek betonu ve stejném předepsaném složení   |
| <b>Zpracovatelnost</b>          | 1 zkouška pro každý vzorek odebrané betonové směsi pro krychelnou zkoušku pevnosti<br><br>1 zkouška při každé podstatné změně zpracovatelnosti a nejméně 1 zkoušku za 1 směna |
| Obsah vzduchu v čerstvém betonu | Stejným způsobem jako u zpracovatelnosti avšak nejméně 3x za den  |
| Objemová váha čerstvého betonu  | 1 zkouška pro každý vzorek betonové směsi odebraný pro krychelnou zkoušku pevnosti  |
| Složení betonové směsi          | 1 zkouška za každou dodávku betonu, o jejímž složení  |
| pomocí rozborů                  | jsou pochybnosti  |
| Ostatní vlastnosti              | podle požadavků technologických předpisů  |

Zpracovatelnost, případně obsah vzduchu v čerstvé betonové směsi musí být u dodávek z betonáren kontrolován jak v samotné betonárně, tak i na místě převzetí, a to ve shora uvedené četnosti.

#### **Doprava, ukládání a zhutňování**

Beton bude dopravován od míchačky v souladu s ČSN P ENV 206 a ukládán do konstrukce tak rychle, jak je to možné s použitím postupů, zabraňujícím rozměšováním nebo ztrátám některých z příměsí, přičemž si beton podrží požadovanou zpracovatelnost. Beton bude ukládán na konečnou pozici tak rychle, jak je to jen možné a všechny prostředky pro dopravu betonu budou udržovány v čistotě.

Teplota betonové várky nesmí při ukládání poklesnout pod 10°C, nesmí být volně shazována do hloubky více než 1,5 m.

Dodavatel předá v přiměřené lhůtě zprávu TDI o svém záměru zahájení betonářských prací.

Zhutňování bude probíhat nepřetržitě během ukládání každé dávky betonu až do úplného vyčerpání vzduchu způsobem, který nepodporuje rozměšování jednotlivých složek.

Způsob zhutňování, doba hutnění a doba zpracování betonu musí být zvoleny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného a úplného zhutnění.

Kdykoli bude použit venkovní vibrátor, musí být navržené bednění a rozmístění vibrátorů provedeno tak, aby byla zaručena dokonalá hutnost a aby se zabránilo povrchových vad.

Zhutněný beton musí zcela vyplnit bednění a obklopit veškeré výztuže a prostupy.

#### **Betonování za chladného počasí**

Betonování při teplotě okolí, jejíž denní teplotní průměr během tří následujících dní je nižší než:

+5°C pro beton s obsahem portlandského cementu

+8°C pro beton se smíšenými cementy

Dodavatel je povinen provést taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonované konstrukce pod 0°C během prvních 5 dnů po uložení betonové směsi

#### **Záznamy o betonování**

Záznamy o ukládání betonu, jejich náplň a způsob předání jsou předepsány ČSN 73 2400.

Záznamy musí být přístupné pro kontrolu TDI.

#### **Výroba bednění**

Bednění bude dostatečně vystrojeno a upevněno, aby se zamezilo škodám při betonování a zajistilo správné umístění, tvar a rozměry konečného díla. Bude provedeno tak, aby při odbedňování nemohlo dojít k ořesům a škodám.

Bednění musí být způsobilé k zajištění kvality povrchu, odpovídající požadavků smlouvy.

Kde jsou požadovány otvory pro projektovanou výztuž, upevňovací prvky a zařízení a nebo jiné vestavěné prvky, musí být provedena opatření, aby nedocházelo k úniku ukládaného betonu.

Bednění musí být provedeno tak, aby umožnilo přípravu povrchů spojů před zatvrdnutí betonu.

Dodavatel vyprojektuje veškerá bednění a všechny související dočasné práce v souladu s uvedenými předpisy normami a zákony. Dodavatel předloží projekt a technickou zprávu pro bednění Hlavnímu TDI ke schválení

minimálně 4 týdny před zahájením prací na bednění. Stávající a nové základové konstrukce mohou být použity jako základ pro lešení.

Je nezbytné počítat s průhybem, který musí být eliminován příslušnými úpravami podpůrné konstrukce pro bednění, které vyloučí jakékoli deformace během betonáže. Inspekční a prováděcí systém včetně organizace celé operace bude součástí Dodavatelské dokumentace.

Veškeré bednění pro beton bude nepropustné, aby se předešlo ztrátám vlhkosti z vytvořeného povrchu betonu. Veškeré bednění bude vytvářet na povrchu betonu jednotnou a konzistentní texturu a vzor.

Budou akceptovány následující typy materiálů:

hrubá, nehoblovaná prkna s maximální šířkou 100 mm

pro pilíře hrubá nehoblovaná prkna maximální šířky 80 mm

překližkové bednicí formy pro hladké, neviditelné povrchy

Dodavatel může předpokládat, že materiály na bednění nebudou opětovně použity. Prkna budou konstantní tloušťky 25 mm.

### **Odbedňování**

Bednění musí být odstraňováno bez nárazu a porušení betonu.

Odbednění svislých konstrukcí, které nepodpírají beton namáhaný ohybem lze provést obvykle po třech dnech. Bednění podpírající beton smí být odstraněno až beton dosáhne předepsanou krychelnou pevnost, jak určuje předepsaná ČSN.

Bednění, které podpírá beton v ohybu, nesmí být odstraněno, dokud pevnost betonu (jak je ověřeno krychelnými zkouškami) nedosáhne 10N/mm<sup>2</sup>.

Dodavatel upozorní příslušným způsobem dozor stavby na svůj úmysl odbedňovat.

### **Řezání a ohýbání výztuže**

Musí být provedeno v souladu s ČSN 73 1201 a musí být prováděno bez ohřívání a při teplotě nad +5°C. Oblouky musí mít konstantní zakřivení.

### **Upevňování výztuže**

Výztuž bude podepřena a chráněna proti pohybu.

Nekonstrukční spojení při pokládání výztuže smí být provedeno vázacím drátem nebo jinými upevňovacími pomůckami. Musí být provedena opatření, aby přečnívající konce drátů nebo sponek nezasahovaly do povrchu betonu.

Krytí výztuže je předepsáno ČSN 73 1201.

## **1.11 Obecné požadavky na zdivo**

1. Zděná konstrukce je stavební konstrukce vyzdřená na maltu z přírodních nebo kusových staviv nebo dílců a musí vyhovovat ustanovením ČSN 73 1101, ČSN 72 2609.

2. Zdicí prvky se musí vlhčit vždy, když je nebezpečí, že by nadměrně odebíraly vodu maltě.

Cihly se ukládají do vodorovných vrstev a vážou se tak, aby nevznikaly svislé průběžné spáry. U zdí o tloušťce rovné nebo větší než 1 a 1/2 násobek délky použitých cihel se dovoluje převázat vnitřní styčné spáry v každé třetí vrstvě, tj. střídají se zpravidla dvě vrstvy běhounů s jednou vrstvou vazáků dle ustanovení ČSN 73 2310.

Při doplňování vazby zdiva, např. v místech zalomení zdiva, u osazovaných dílců a u jiných konstrukcí do zdiva zakotvených nebo jím prostupujících, se nesmí použít malých odseků cihel nebo zlomků.

### **Cihelné a tvárnicevé zdivo, spojování a spárování**

Ložné a styčné spáry, tj. u stěn a pilířů spáry vodorovné a svislé, musí být dokonale vyplněny maltou. Průměrná střední šířka styčných a ložných spár u standardního zdiva má být 10 až 12,5 mm podle druhu cihel. Šířka jednotlivých spár nemá být menší než 6 mm a větší než 15 mm.

Hloubka maltou nevyplněné části spár u standardního zdiva nemá být větší než 15 mm u zdí a 10 mm u pilířů, měřeno od líce zdiva.

Jinak se ložná a styčná spára řídí technickým předpisem výrobce pro ten který druh tvarovek pro zdění.

Malta vyteklá přes líc zdiva se musí odstranit.

### **Izolace proti vodě**

Izolace se umísťují mezi působící vodní prostředí a chráněnou konstrukci dle ČSN 73 0600.

U stavebních konstrukcí nebo prostředí, do kterých není pronikání vody nebo vlhkosti žádoucí, musí izolace spojitě chránit všechny části konstrukce vystavené působení vody nebo vlhkosti.

### **Zdění v chladném počasí**

Provádění zděných konstrukcí se řídí ČSN 73 2310. Při zdění v chladném počasí musí být použity takové materiály a postupy, které zajistí požadovanou jakost zdiva.

Materiály používané při zdění mají být prosté námrazy a cihly nebo tvárnice nemají být pokládány pokud okolní teplota poklesne pod 3°C, pokud nejsou podniknuta zvláštní opatření. Zhotovitel má zajistit, že všechny příměsi do malty nezpůsobí změny v barvě spár. Dokončené dílo má být přiměřeně zajištěno proti chladnému počasí.

### **Příprava na omítání**

Použité malty musí splňovat požadavky ČSN 72 2430-1. Před omítáním se všechny podkladové plochy očistí od prachu a nečistot, mastných skvrn a na povrch vystupujících solí a odstraní se závady, které by mohly jakost omítky nepříznivě ovlivnit. Zdivo se před omítáním navlhčí.

### **Omítání**

Vnější omítky se běžně provádí ve dvou vrstvách, vnitřní v jedné vrstvě. Povrch hotových omítek na rovných plochách má být vždy rovný. Omítky oblých ploch musí mít požadovaný tvar.

### **Omítání v chladném počasí**

Vnitřní a vnější povrchy je možno v zimě omítat bez zvláštních opatření při teplotách vzduchu +5°C. Tato teplota se má udržovat po dobu 2 až 3 dnů do začátku omítání a po dobu nanášení a vysychání omítky.

### **Vnější omítka**

U vnějších omítek se dělají hrany nároží i kouty ostré. Všechny styky omítek musí být hladké a po vyschnutí neznatelné. Styky omítek se soklíky, dlažbami a osazenými předměty musí být čisté.

### **Povolená tolerance stavebních prací**

Stavební práce musí být provedeny v tolerancích odpovídajících ČSN 02-80.

## **1.12 Požadavky na bezpečnost práce**

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky min. 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Náhradní chodníky a komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit. U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí krátkodobé práce, postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m.

Toto ohrazení může být nahrazeno jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m, nápadnou překážkou nejméně 0,6 m vysokou nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,9 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu.

U prací prováděných na veřejných komunikacích, kde z provozních nebo technologických důvodů nelze ohrazení provést, musí být zajištěna bezpečnost provozu a osob jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Staveniště mimo zastavěné území musí být ohrazeno nebo oploceno jen v případě, že sousedí s veřejnou komunikací ve vzdálenosti do 30 m. Staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup (pole apod.), se nemusí ohradit nebo oplotit, je-li s uživateli pozemku dohodnuto, jakým způsobem bude provedeno po obvodu staveniště upozornění na nebezpečí. Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob (otvory, jámy, stroje, nestabilní konstrukce a stavební díly) je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní otvory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy. Po celou dobu stavby musí být účinným způsobem



udržován bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací na stavenišť (pracovišti). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1 : 3 musí mít alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích, ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

Před prvním vstupem pracovníků do výkopu, nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavební prací v dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v šířce min. 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hl. do 1,5 m musí být vybaveny jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hl. nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstup) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klánu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod., kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Způsob zajištění musí být uveden v projektu stavby. Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hl. větší než:

- a) 1,3 m v zastavěném území
- b) 1,5 m v nezastavěném území

Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku min. 0,8 m. V zeminách nesoudržných, podmačených, nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Je zakázáno sestupovat do strojem hloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by svým tlakem mohly uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu, za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu, nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

Sklony svahů výkopu určuje projekt. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník, odpovědný za provádění zemních prací, po konzultaci s projektantem upřesnit určený sklon svahu. Podkopávání svahů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem nad 1 : 1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesunu materiálů.

Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, aby nedošlo k jejich poškození stavebními pracemi.

S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. To platí i pro trasy v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Požadavky na zjištění bezpečnosti práce při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících jsou stanoveny vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324, ze dne 31. 7. 1990.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti, týkající se bezpečnosti práce, musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

# TECHNICKÉ SPECIFIKACE, TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY

## 1. Úvod

Stavba bude realizována za použití konstrukcí, materiálů a zařízení ve středním kvalitativním standardu, který zaručuje vysoké užitkové hodnoty, dobrou funkčnost a dostatečně dlouhou životnost za současně přijatelné pořizovací ceny a provozní náklady na údržbu a opravy stavby.

Ve smyslu příslušných předpisů použije zhotovitel pro stavbu pouze výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zajištěna mechanická pevnost a stabilita konstrukcí a jednotlivých prvků zhotovených z navrhovaných a použitých materiálů, požární odolnost, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví uživatelů, ochrana životního prostředí a bezpečnost užívání.

Tyto vlastnosti budou při předání díla prokázány buď rozhodnutím o schválení příslušnou státní zkušebnou u výrobců přihlášených Úřadem pro normalizaci a měření, nebo doložením certifikátu u výrobců povinně vyhlášených Úřadem pro normalizaci a měření a navíc u výrobků, které si objednatel vyhrazuje určit během realizace stavby.

Zhotovitel bude předkládat vzorky všech rozhodujících materiálů pro konečné úpravy k odsouhlasení objednateli a zpracovateli projektové dokumentace. Odsouhlasené řešení bude zapsáno ve stavebním deníku. Totéž se bude týkat i změn barevného řešení.

Pro účely jednoznačného určení kvalitativních parametrů požadovaných od jednotlivých konstrukcí, prvků, materiálů apod. je rozhodující projekt pro povolení stavby a tento dokument, který doplňuje projekty jednotlivých částí stavby.

Tento text a jeho přílohy umožňují určení rozsahu jednotlivých konstrukcí, jejich technické, technologické a materiálové řešení a doplňuje kvalitativní parametry a přebírá a opakovaně uvádí některé údaje projektu.

Změna standardů kvality je možná pouze s výslovným souhlasem objednatele a s kontrolou projektanta v rámci autorského dozoru, že nedojde k chybné realizaci. Každá změna v kvalitativním a kvantitativním standardu bude zhotovitelem před předložením návrhu ekonomicky vyhodnocena a technologicky zdůvodněna.

Objednatel jmenovitě odsouhlasí rozhodující materiály, prvky a konstrukce použité na stavbu :

Výplně stavebních otvorů  
materiál, barevnost  
zasklení  
fólie na sklo  
materiál a barevný odstín zastínění oken  
vnitřní žaluzie

Úpravy povrchů  
povrchové úpravy stěn  
povrchové úpravy podhledů  
odstíny maleb a nátěrů  
odstíny nášlapných vrstev  
odstíny a spáro-řez dlažeb  
barevný odstín venkovních zámečnických konstrukcí (zábradlí, schodiště)  
barevný odstín klempířských výrobků

Specifikované materiály, prvky a konstrukce budou před zahájením příslušné části realizace vyvzorkovány materiály, fragmenty výrobků, nebo celými prototypy, které budou sloužit jako etalony kvality provedení. Zhotovitel upozorní písemně objednatele na postup přípravy realizace a informuje ho, kdy je limitní čas k určení prvků a konstrukcí k vyvzorkování.

Technické specifikace a technické a uživatelské standardy stavby a výkaz výměr byly zpracovány v úrovni projektové dokumentace pro stavební povolení a pro realizaci stavby.

Technické specifikace a technické a uživatelské standardy stavby byly zpracovány podle § 6 Vyhlášky 239/2004 Sb. Na základě požadavku objednatele nebyly uváděny obchodní názvy jednotlivých výrobků a jejich

výrobci / referenční standardy / . Jejich výběr je výhradně předmětem dodavatelské firmy , při splnění uvedených technických charakteristik a poskytnuté záruce na dílo .

Dodavatel stavby bude při realizaci stavby postupovat podle platných ČSN a technologických předpisů jednotlivých výrobců stavebních materiálů.

Dodavatel stavby bude dodržovat nutné a vyžadované technologické přestávky . Objednatel stavby určí termín dokončení stavby tak , aby dodavatel stavby mohl tyto technologické přestávky dodržet .

Protože se jedná o rekonstrukci prostorově členité stavby , kde nebylo z důvodu zachování provozu 100 % zdokumentovat skutečný stav , budou případné odlišnosti od zadávací projektové dokumentace řešeny jako více – či méně práce .

Dodavatel stavby uvede dle svého názoru ostatní nezbytné náklady k realizaci stavby / položky , které nejsou dle názoru dodavatele stavby uvedeny ve výkazu výměr a v projektové dokumentaci / . Tato skutečnost bude zohledněna pod čarou jako položka , neovlivňující celkové poptávkové řízení . V případě , že dodavatel nezohlední uvedené náležitosti v nabídkovém rozpočtu , nebude dále brán na případné vícepráce zřetel . Předložený výkaz výměr je pouze orientační , pro nabídkovou cenu nutno posoudit kompletní projektovou dokumentaci , vč VV a skutečného technického stavu stávajícího objektu .

Přesný odstín povrchových úprav stěn a stropů , typ nášlapných vrstev bude odsouhlasen v rámci objednaného autorského dozoru stavby a po konzultaci s dotčenými účastníky stavby v průběhu provádění stavby .

### **Kategorizace ploch**

Kategorizace člení prostory do dvou kvalitativních stupňů – dle náročnosti provedení a vybavení . V rámci každého kvalitativního stupně jsou plochy dále členěny dle účelu jejich využití .

Kvalitativní stupně se budou lišit v celkové úrovni řešení jednotlivých prostor , které se projeví zejména v geometrické přesnosti provedení , kvalitě použitých materiálů a vybavení .

Charakteristika kvalitativních stupňů :

I.kvalitativní stupeň – náročné prostory na kvalitu , provedení a vybavenost – společné prostory

IA ..... obytné místnosti - pokoje, kanceláře, kabinety, učebny, ordinace, společenské prostory , chodby , schodiště

AB .... prostory zázemí – skladové prostory

II.kvalitativní stupeň – bez nároků na kvalitu materiálů , standardní provedení

IIA..... kotelna objektu

Provedení prostor a vybavení bude vycházet z této kategorizace a podléhá odsouhlasení projektanta stavby .

### **Geometrická přesnost**

#### ***Nosné konstrukce***

Pro přesnost realizace nosných konstrukcí se stanovují dle ČSN 73 02 20 / 1983 „ Přesnost geometrických tvarů ve výstavbě . Technická tolerance „

#### ***Podlahy***

Pro provedení podlah se standart provedení stanovuje dle ČSN 74 45 05 / 1988 . „ , Podlahy společná ustanovení „ . Místní rovinnost bude kontrolována průměrnou latí délky 2 m a klínovou měrkou . Přípustná odchylka bude max. 2 mm.

#### ***Omítky***

Pro provedení omítek se standart provedení stanovuje dle ČSN 73 02 25 . „ , Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě „ . Místní rovinnost bude kontrolována průměrnou latí délky 2 m a klínovou měrkou . Přípustná odchylka pro I.kvalitativní stupeň je max . 2 mm „ , pro II. kvalitativní stupeň je max . 3 mm .

#### ***Podhledové konstrukce***

Pro provádění sádrokartonových konstrukcí bude patrný standard provedení dle směrnic firem , dodávající podhledové konstrukce a sádrokartonové desky . Rovinnost prokazovaná průměrnou latí délky 2 m , nesní vykazovat odchylky zřejmé prosvětlením pod latí.

## **Výchozí podmínky**

Dodavatel stavby smí používat pouze materiály a hmoty, jejichž veškeré vlastnosti požadované normami a předpisy jsou certifikovány státní zkušebnou .

Stavební hmoty a materiály smí dodavatel skladovat, zpracovávat a používat pouze v souladu s podmínkami uvedenými výrobcem. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat platné technické normy, prováděcí a související předpisy, zejména bezpečnostní. Výsledné stavební dílo musí svou kvalitou a svými parametry odpovídat požadavkům platných norem.

## **2. Bourací práce**

Bourací práce jsou patrný porovnáním nového a stávajícího stavu. Kontrolu stavu a zajištění bouraných konstrukcí bude provádět zodpovědný a kvalifikovaný pracovník dodavatele stavby. Ten také určí v případě potřeby způsob zajištění bouraných konstrukcí a přesný postup bouracích prací. Bourací práce budou prováděny výhradně oprávněnými osobami.

**Obecně:** Jedná se o bourací činnosti spojené se stavebními pracemi při zateplení (úpravy povrchů, výměna vnitřních oken, prosklených stěn a dveří.)

**Příslušné normy:** Bezpečnostní předpisy a předepsané pracovní postupy.

### **Otlučení vlhkých omítek vnitřních /plochy stěn a stropů/**

**popis:** Otlučení omítek stěn.  
**měřeno:** v m<sup>2</sup>  
**cena:** Cena obsahuje veškeré práce spojené s bouracími pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení. manipulaci s vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu na skládku, včetně poplatků za skládkové.

### **Vybourání okenních a dveřních výplní, vč. rámu a prahů**

**popis:** Vyvěšení okenních a dveřních křidel a vybourání rámu oken jednoduchých, dvojitých nebo zdvojených v objektu. Vybourání dveřních zárubní.  
**měřeno:** v m<sup>2</sup> /ks  
**cena:** Cena obsahuje veškeré práce spojené s bouracími pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení. manipulaci s vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu na skládku, včetně poplatků za skládkové.

### **Odstranění stávajících svítidel, vedení tras topení a vodovodu / suterén/**

**popis:** Demontáž stávajících svítidel, tras topení a vody pod stropem  
**měřeno:** ks nebo m'  
**cena:** Cena obsahuje veškeré práce spojené s bouracími pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení. manipulaci s vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu na skládku druhotných surovin.

### **Demontáž klempířských konstrukcí**

**popis:** Demontáž plechových prvků i krytiny  
**měřeno:** v m<sup>2</sup> rozvinuté šířky

**cena:** Cena obsahuje veškeré práce spojené s bouracími pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, náradí a vybavení. manipulaci s vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu na skládku druhotných surovin

Veškeré bourací práce jsou spojeny se stavební přípomocí na nutnou ochranu, doplnění či opravu navazujících konstrukcí. Jedná se o ochranu proti prašnosti, ochranu maleb a nátěrů s památkovou hodnotou, ochranu zachovávaných oken, dveří, zárubní, kamenných prvků, stávajících dlažeb, apod. V případě ochrany svislých konstrukcí, kde nehrozí mechanické poškození, budou použity textilie či PVC fólie. V případě ochrany navazujících konstrukcí podlah před manipulací a stavební činností (tedy konstrukcí, kde hrozí mechanické poškození) budou použity tvrdé desky v kombinaci s textilními rohožemi. Poškozené plochy a prvky budou uvedeny do původního stavu s dodržením zamýšleného celkového pojetí stavebních úprav.

### **3. Omítky**

Vnitřní nové omítky budou provedeny v místech vykazující vlhkost. Jedná se převážně o jižní část suterénu. Drobné úpravy omítek budou provedeny po demontáži a následné montáži nových stavebních otvorů.

#### **Vnitřní omítky:**

##### Základní vlastnosti vnitřních omítek:

- Objemová hmotnost 800 až 1200 kg/m<sup>3</sup>,
- Pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm<sup>2</sup>,
- Pevnost v tahu za ohybu  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>,
- Přílnavost  $\geq 0,2$  N/mm<sup>2</sup>,
- Nasákavost  $w \leq 0,5$  kg.m-2.h-0,5,
- Dodržovat tloušťku omítek doporučenou výrobcem.

#### **Vnější omítky:**

##### Složení vnějších omítek stěn / vč. vnitřního zateplení podhledu z pěnového skla/:

- Výztužná vrstva lepidla – stěrková hmota,
- Výztužná skelná síťka překrývající spáry se zdívm 150 mm,
- Penetrační nátěr pod šlechtěné omítky dle technologického pokynu výrobce omítky
- Šlechtěná silikátová omítky, zrno 2,0 mm, probarvená do požadovaných odstínů.

##### Základní vlastnosti vnějších omítek:

- Odolná povětrnostním vlivům podle VOB,
- Vodoodpudivá,
- Propustnost vodních par,
- Součinitel tepelné vodivosti = min 0,87 W/mK,
- Měrná tepelná kapacita = 1000 J/KgK,
- Objemová hmotnost = 1800 kg/m<sup>3</sup>,
- Faktor difúzního odporu = 66.

##### Základní vlastnosti omítek soklů:

- Dekorativní omítky, z drcených mramor. Granulátu fr. 2,0-4,0 mm,
- Vnější omítky s organickým pojivem,
- Vodoodpudivá,
- Vysoce mechanicky odolná,
- Odolná povětrnostním vlivům,
- Permeabilita vody – W3,
- Propustnost vodních par – V2,
- Součinitel tepelné vodivosti = min 0,8 W/mK,
- Soudržnost  $\geq 0,3$  MPa,
- Reakce na oheň – eurotřída F.

Příslušné normy:

ČSN EN 13914-2 (733710),

ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo - Malty pro vnitřní a vnější omítky  
EN 15824

|                |   |
|----------------|---|
| <b>popis:</b>  | Omítky stěn a stropů.   |
| <b>měřeno:</b> | v m <sup>2</sup>  |
| <b>cena:</b>   | Cena obsahuje veškeré práce spojené s montážními pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení, manipulaci s případným vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu materiálu, přepravu odpadu na skládku druhotných surovin. |

#### **4. Tepelné izolace**

Základní vlastnosti izolačního materiálu soklů z lehké a tuhé organické pěny /extrudovaný polystyren/:

- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,034 \text{ W.m-1.K-1}$ , ČSN EN 12667,
- Objemová hmotnost = 28-32 kg/m<sup>3</sup>, ČSN EN1602,
- Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření = 3%, ČSN EN 12 087,
- Pevnost napětí v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 200 kPa, ČSN EN 826,
- Trvalá zatíženost = 3600 kg/m<sup>2</sup>,
- Reakce na oheň - E, ČSN EN 13501-1,
- Teplotní odolnost dlouhodobě = 80°C,
- Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU = 40-100, ČSN EN 12086.

Základní vlastnosti zateplení fasády objektu z lehké a tuhé organické pěny /pěnový polystyren/:

- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,039 \text{ W.m-1.K-1}$ , ČSN EN 12667,
- Objemová hmotnost = 13,5-18 kg/m<sup>3</sup>, ČSN EN1602,
- Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření = 5%, ČSN EN 12 087,
- Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR = 100 kPa, ČSN EN 1607,
- Pevnost napětí v tlaku při 10% lin. def. CS(10) = 70 kPa, ČSN EN 826,
- Trvalá zatíženost = 1200 kg/m<sup>2</sup>,
- Reakce na oheň - E, ČSN EN 13501-1,
- Teplotní odolnost dlouhodobě = 80°C,
- Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU = 20-40, ČSN EN 12086.

Základní vlastnosti zateplení fasády objektu z minerální vlny:

- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,036 \text{ W.m-1.K-1}$ , ČSN EN 12667,
- Měrná tepelná kapacita  $c_d = 800 \text{ J Kg-1K-1}$ , ČSN 73 0540-3,
- Napětí v tlaku při 10% stlačení ( $Q_{10}$ ) CS(10)  $\geq 30 \text{ kPa}$ , ČSN EN 826,
- Pevnost v tahu kolmo k rovině desky ( $Q_{mt}$ ) TR  $\geq 10 \text{ kPa}$ , ČSN EN 1607,
- Nejvyšší hodnota zatížení 1,4 KN.m-3, ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1990,
- Reakce na oheň - A1, ČSN EN 13501-1,
- Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS/WL (P) 1/3 kg.m-2, ČSN EN 1609, ČSN 12087,
- Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU = 20-40, ČSN EN 12086.

Základní vlastnosti zateplení stropu půdy z minerální vlny nebo mezi krokve:

Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólií jako vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací a zároveň při spodním líci jako ochrana proti pronikání vlhkosti z interiéru do izolačního materiálu).

- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,039 \text{ W.m-1.K-1}$ , ČSN EN 12667,
- Měrná tepelná kapacita  $c = 840 \text{ J.kg-1.K-1}$ ,
- Charakteristická hodnota zatížení = 0,12 kN.m-3, ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1990,
- Reakce na oheň - A1, ČSN EN 13501-1,



- Bod tání  $t_f$  °C < 1000 DIN 4102 díl 17,
- Maximální teplota použití = 200 °C,
- Měrný odpor proti proudění vzduchu  $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$ , ČSN EN 29053,
- Propustnost pro vodní páru, faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU = 1, ČSN EN 12086.

Základní vlastnosti zateplení podhledu suterénu z pěnového skla:

- Materiál: pěnové sklo (>66 %),
- Objemová hmotnost ( $\pm 10\%$ ) (EN 1602) : 115 kg/m<sup>3</sup>,
- Reakce na oheň (EN 13501-1): materiál vyhovuje hodnocení Euroclass A1, nehořlavé, bez toxických spalín,
- Faktor difúzního odporu (EN ISO 10456): neměřitelně vysoká -  $\infty$ ,
- Hydroskopičnost : nulová,
- Kapilarita: nulová,
- Součinitel tepelné vodivosti (EN ISO 10456): 0.041 W/(m<sup>2</sup>K),
- Pevnost v tlaku (EN 826 příloha A): CS  $\geq 600 \text{ kPa}$ ,
- Pevnost v ohybu (EN 12089): BS  $\geq 450 \text{ kPa}$ ,
- Pevnost v tahu (EN 1607): TR  $\geq 100 \text{ kPa}$ .

Obecně: jedná se o provedení tepelných izolací řešeného objektu

Příslušné normy:

ČSN 73 054 1-4 - Tepelná ochrana budov

|                |   |
|----------------|---|
| <b>popis:</b>  | Tepelné izolace .   |
| <b>měřeno:</b> | v m <sup>2</sup>  |
| <b>cena:</b>   | Cena obsahuje veškeré práce spojené s montážními pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení, manipulaci s případným vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu materiálu, přepravu odpadu na skládku druhotných surovin. |

## 5. Hydroizolace

### Hydroizolace soklu stavby

Jižní stěna suterénu bude v úrovni soklu chráněna drenážní vrstvou s nakaširovanou sklotextilní síťovinou. Tato vrstva bude sloužit jako provětrávaná vrstva mezi vlhkým zdívem a tepelnou izolací.

Základní vlastnosti drenážní vrstvy:

- Materiál: HDPE polyethylen,
- Filtrační tkanina: PP,
- Výška nopů: 5-8 mm,
- Tloušťka membrány: 0,5 mm,
- Hmotnost: 590 g/m<sup>2</sup>
- Drenážní kapacita cca 1,1 l/m<sup>2</sup>
- Odolnost proti biologickému napadení: nepodporuje vznik a růst plísní, hub...
- Chemická odolnost: vysoce odolná proti všem chemikáliím v normální stavební konstrukci

### Parotěsnicí fólie

Parotěsnicí fólií jako vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací a zároveň při spodním líci jako ochrana proti pronikání vlhkosti do izolačního materiálu, dále pak jako vhodná ochrana šikmých a vodorovných tepelných izolací v konstrukci před vlhkostí z interiéru.

Nutno zajistit funkčnost parotěsné zábrany a předepsané odvětrání půdního prostoru – dle platných ČSN.

#### Základní vlastnosti parotěsnicí fólie:

- Plošná hmotnost = 80 g/m<sup>2</sup>, ČSN EN 1849-2,
- Pevnost v tahu - podélně = 128 N/50mm, ČSN EN 12311-2,
- Pevnost v tahu - příčně = 116 N/50mm, ČSN EN 12311-2,
- Odolnost proti proražení hřebíkem (příčně i podélně) = 50 N, ČSN EN 13859-1,
- Reakce na oheň - E, ČSN EN 13501-1,
- Ekvivalentní difúzní tloušťka sd 0,3 až 5,0 m, ČSN EN ISO 12572.

Uvedené vlastnosti se vztahují i na stěrkovou parotěsnou hmotu, která bude aplikována / s funkcí penetrace / na pěnové sklo !

Obecně: jedná se o provedení hydroizolací řešeného objektu

#### Příslušné normy:

ČSN 730600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace .

|                |   |
|----------------|---|
| <b>popis:</b>  | Hydroizolace spodní stavby, hydroizolace střech, drenážní, separační, parotěsnicí a difúzní vrstvy.   |
| <b>měřeno:</b> | v m <sup>2</sup>  |
| <b>cena:</b>   | Cena obsahuje veškeré práce spojené s montážními pracemi, veškeré pomocné práce, náklady nutného strojního zařízení, nářadí a vybavení, manipulaci s případným vybouraným materiálem, vyčištění stavby, nakládání, přepravu materiálu, přepravu odpadu na skládku druhotných surovin. |

## **6. Výplně otvorů**

V řešeném prostoru budou provedeny nové výplně otvorů. Rozměry prosklených stěn, oken, dveří a jejich členění – viz. výkres výpisy. Styk rámu s ostěním a nadpražím bude začištěn a překryt okenními systémovými lištami v barvě rámu – dle typu použitého okna. Montážní spára mezi okenním rámem a ostatním obvodovým pláštěm bude vyplněna montážní PUR pěnou. Bude použita parotěsná a paropropustná uzávěra. Ostatní podrobnosti viz. výkresová část. Typ zasklení / čiré, matné ...dopřesněno dle investora /

#### Příslušné normy:

ČSN 74 6501 - Zárubně.

ČSN EN 12400 - Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6101 – Okna. Základní ustanovení

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Popis:</b>  | Výplně otvorů.   |
| <b>měřeno:</b> | v ks   |
| <b>cena:</b>   | V ceně je obsažena dodávka a osazení zárubní, jejich kotvení a fixace, dodávka a osazení dveřních křídel jejich dopasování, dodávka a montáž dveřního kování, manipulaci, hmotné zásobování, dopravu na místo, včetně nakládání, vykládky, veškeré náklady vztahující se ke skladování, skladovací podmínky budou specifikovány výrobcem nebo ČSN. |

Ostatní podrobnosti viz. výkaz výměr.

## **7. Vnitřní parapety**

#### Základní vlastnosti:

- Dřevotřískové jádro,
- Povrch opatřen vrstvou laminátu,
- Odolnost proti poškrábání a vrypům,
- Zdravotně nezávadný,
- Hrany zaoblené.

Příslušné normy:  
DIN 16929

**Popis:** Vnitřní parapety.  
**měřeno:** v ks nebo v m'  
**cena:** V ceně je obsažena dodávka a osazení zárubní, jejich kotvení a fixace, dodávka a osazení dveřních křídel jejich dopasování, dodávka a montáž dveřního kování, manipulaci, hmotné zásobování, dopravu na místo, včetně nakládání, vykládky, veškeré náklady vztahující se ke skladování, skladovací podmínky budou specifikovány výrobcem nebo ČSN.

## **8. Klempířské konstrukce**

Obecně: Jedná se o provedení klempířských prací na objektu z pobarveného pozinkovaného plechu.

Příslušné normy:  
ČSN 73 3610– Klempířské práce stavební

**popis:** Klempířské prvky z pozinkovaného plechu, vč.povrchové úpravy.  
**měřeno:** v m<sup>2</sup> rozvinuté šířky  
**cena:** V ceně je obsažena dodávka materiálu a provedení klempířských konstrukcí včetně spojovacího materiálu, manipulaci, hmotné zásobování, dopravu na místo, včetně nakládání, vykládky, veškeré náklady vztahující se ke skladování, skladovací podmínky budou specifikovány výrobcem nebo ČSN.

Ostatní podrobnosti viz. výkaz výměr.

## **9. Nátěry**

Obecně: Jedná se o nátěry kovových a dřevěných konstrukcí .

Příslušné normy:  
ČSN 03 8260 – Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické vlhkosti  
ČSN 49 0615 – Ochrana dřeva

### **Nátěry kovových / dřevěných konstrukcí**

**popis:** Nátěr kovových konstrukcí základní a syntetický dvojnásobný, nátěr lazurovací truhlářských a tesařských výrobků 2+1  
**měřeno:** v m<sup>2</sup>  
**cena:** V ceně je obsažena dodávka a nátěr, manipulaci, hmotné zásobování, dopravu na místo, včetně nakládání, vykládky, veškeré náklady vztahující se ke skladování, skladovací podmínky budou specifikovány výrobcem nebo ČSN.

## 10. Malby

Obecně: Jedná se o povrchové úpravy stěn .

Příslušné normy:

ON 73 3400 – Malířské práce stavební

### **Malba stěn a stropů**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>popis:</b>  | Malba z malířských směsí tekutých dvojnásobná.   |
| <b>měřeno:</b> | v m <sup>2</sup>   |
| <b>cena:</b>   | V ceně je obsažena dodávka a nátěr, manipulaci, hmotné zásobování, dopravu na místo, včetně nakládání, vykládky, veškeré náklady vztahující se ke skladování, skladovací podmínky budou specifikovány výrobcem nebo ČSN. |

## **Závěr :**

BOZP bude zajišťovat oprávněná osoba – koordinátor stavby / zajistí investor / .

Zhotovitel si je vědom, že materiály, které mohly být jmenovitě uvedené v zadávací resp. projektové dokumentaci a výkazu výměr, nebyly závazné, ale byly reprezentanty určeného kvalitativního standardu. Pokud zadávací dokumentace, projektová dokumentace či výkazy výměr obsahovaly požadavky na určité obchodní názvy materiálů a výrobků nebo odkazy na obchodní názvy firem nebo označení původu, zhotovitel to při zpracování nabídky chápal jako vymezení kvalitativního standardu. Zhotovitel si je vědom, že objednatel umožnil použití i jiných, kvalitativně a technicky vhodných řešení, pokud bude vymezený kvalitativní standard dodržen nebo bude mít lepší parametry.