

# **KZP**

## **KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN**

## Účel KZP

Pro ověřování kvality realizovaných prací a vlastností díla každé stavby je zpracován její **Kontrolní a zkušební plán (KZP)**, který v příslušných etapách stavby stanovuje druhy a četnosti kontrol a zkoušek, jejichž úspěšné provedení a doložení je nezbytné pro přijetí jednotlivých prací a následně celé stavby ze strany objednatele.

V KZP je uvedeno co, jakým způsobem nebo metodou, jak často a kdo kontroluje a způsob identifikace záznamu o provedené zkoušce nebo kontrole. Bez provedení předepsaných kontrol a zkoušek nesmí být pokračováno v procesu. Oprávnění k uvolnění dalších prací má ten odpovědný zaměstnanec, který zkoušku provedl. Ten také zodpovídá za provedení požadovaného záznamu o zkoušce nebo kontrole. Pokud je v KZP uvedena vazba na stavební deník, je nezbytné tento zápis do stavebního deníku provést.

## Podklady pro zpracování KZP

Zásadním podkladem pro zpracování KZP konkrétní stavby je vzorový dokument KZP, který je součástí tohoto interního pokynu a dále smlouva o dílo, pokud obsahuje specifikaci požadavků na provádění kontrol a zkoušek.

## Zpracovatel KZP

Za zpracování KZP odpovídá odpovědný pracovník přípravy stavby, který při této činnosti úzce spolupracuje s příslušným vedoucím střediska a stavbyvedoucím. Při zpracování KZP je třeba zohlednit též vyjádření zaměstnanců ostatních úseků (je-li to účelné), pak-li že jsou tato vyjádření uvedena v dokumentu PPV.

## Uplatnění KZP při realizaci

Za provádění kontrolní a zkušební činnosti na přidělené stavbě dle vypracovaného Kontrolního a zkušebního plánu odpovídá vedoucí střediska, resp. stavbyvedoucí (viz Směrnice č. 03 Realizace stavby). V průběhu realizace se do KZP vyplňuje odkaz na číslo záznamu, parafa odpovědné osoby a datum.

Je-li na základě KZP v kterékoliv fázi realizovaných procesů zjištěna neshoda, postupuje se dle Směrnice č. 05 Řízení neshod a opatření k nápravě.

## Způsob zpracování KZP

Příložený KZP je pouze vzorový. KZP pro konkrétní stavbu je zpracováván tak, že dle charakteru a povahy dané stavby se vyberou jednotlivé oddíly KZP, které se v průběhu realizace uplatní.

Dále je třeba v každém vybraném oddílu specifikovat dotčené stavební objekty, popř. provozní soubory a dále, pokud nelze použít předdefinované obecné označení, též specifikovat příslušné podobjekty, činnosti, práce, apod.

# KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Stavba : ONN MRI

## S e z n a m   o d d í l ů

| číslo | název  |
|-------|--|
| 01    | Zemní práce  |
| 02    | Vnitřní kanalizace   |
| 03    | Základy  |
| 04    | Cementové potěry   |
| 05    | Izolace proti vodě a vlhkosti (asfaltové, PVC)                         |
| 06    | Konstrukce monolitické betonové – bednění a úpravy ploch po bednění    |
| 07    | Konstrukce monolitické betonové – výztuž z betonářské oceli            |
| 08    | Montáž ocelových konstrukcí  |
| 09    | Konstrukce monolitické betonové – ukládání a zpracování betonové směsi |
| 10    | Konstrukce betonové, prefabrikované                                    |
| 11    | Konstrukce zděné   |
| 12    | Omítky   |
| 13    | Demolice   |
| 14    | Izolace tepelné  |
| 15    | Konstrukce klempířské  |
| 16    | Konstrukce zámečnické  |
| 17    | Dlažby a obklady   |
| 18    | Sádkartonové konstrukce  |
| 19    | Vnitřní rozvod plynu   |
| 20    | Ústřední teplovodní vytápění   |
| 21    | Větrání – klimatizace  |
| 22    | Elektrické rozvody   |
| 23    | Nátěry   |
| 24    | Zasklení   |
| 25    | Vnitřní vodovod  |
| 26    | Výplně otvorů  |
| 27    | Konstrukce dřevěné   |
| 28    | Fasádní úpravy   |
| 29    | Provádění střešního pláště   |
| 30    | Podlahové konstrukce   |
| 31    | Podhledy   |
| 32    | Silnoproud   |
| 33    | Kanalizační přípojky   |
| 34    | Vodovodní přípojky   |
| 35    | Kanalizace, kanalizační stoky (gravitační)                             |
| 36    | Čistírny odpadních vod (ČOV)   |
| 37    | Vodovody, zásobení pitnou vodou, vodojemy, spouštěné studny            |
| 38    | Úpravny vod  |
| 39    | Technologická zařízení   |
| 40    | Hydrotechnické stavby  |

# 01 Zemní práce

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.           | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                | provádí                | záznam                         | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------|
|               | <b>Výkopy, odkopávky</b>                           |  |                        |                        |                                |               |                 |       |
| 1             | geometrický tvar tělesa                            | kontrolní měření                             | každá figura           | ST, M                  | D                              |               |                 |       |
| 2             | stav základové spáry                               | vizuální kontrola                            | každá figura           | geolog, geotechnik     | D                              |               |                 |       |
| 3             | hydrogeologické poměry, spodní voda, srážková voda | vizuální kontrola, hydrogeol.průzkum         | každá figura           | ST, M, hydrotechnik    | D                              |               |                 |       |
|               |  |  |                        |                        |                                |               |                 |       |
|               | <b>Násypy, zásypy</b>                              |  |                        |                        |                                |               |                 |       |
| 4             | tloušťka vrstev                                    | kontrolní měření                             | průběžně               | ST, M                  | D                              |               |                 |       |
| 5             | rozměry tělesa                                     | kontrolní měření                             | 1x 2 000m <sup>3</sup> | ST, M                  | D                              |               |                 |       |
| 6             | zhutnění zeminy (násypy podloží)                   | zkouška PROCTOR STANDARD                     | 1x 2 000m <sup>3</sup> | geotechnická laboratoř | protokol o zkoušce zhutnění, D |               |                 |       |
| 7             | vlhkost zeminy, srážková voda                      | vizuální kontrola, geotech.průzkum           | zemník, každá figura   | ST, M, geotechnik      | D, protokol                    |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 3050

Zemní práce, Všeobecné ustanovení

ČSN 73 1001

Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 72 1006

Kontrola hutnění zemin a sypanin.

ČSN 72 1001

Pojmenování a popis zemin v inženýrské geologii.

ČSN 72 1015

Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin.

ČSN 73 0420

Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení.

ČSN 72 1010

Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 02 Vnitřní kanalizace

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i>    | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>              | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|--|---|-----------------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita výrobků                                    | doklad o jakosti                                    | každá dodávka               | ST, M          | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 2                    | kontrola spádu potrubí, rozměrů a šachet           | vizuální kontrola                                   | průběžně                    | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      | kontrola hloubky potrubí pod podlahou              | kontrolní měření                                    | všechny větve a šachty      | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      | kontrola ukotvení svislého potrubí                 |   |                             |                |                  |                      |                        |              |
| 3                    | vodotěsnost, (plynotěsnost)                        | tlaková zkouška                                     | všechny větve/úseky         | ST, M          | protokol, D      |                      |                        |              |
| 4                    | upevnění potrubí a připojení zařizovacích předmětů | vizuální kontrola<br>namátková kontrola             | všechny zařizovací předměty | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      |  |   |                             |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                             |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                             |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                             |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                             |                |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 13 2100

ČSN 72 5201

ČSN 73 6730

ČSN 73 6760

Litínové odpadní roury

Kameninové roury, tvarovky, spoje pro vnitřní i venkovní kanalizaci. Požadavky (ČSN EN 295-1 až 295-5)

Utěšňování litinového potrubí kanal.

Vnitřní kanalizace

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 03 Základy

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobъекt, činnost, soubor, práce, apod. | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                | provádí      | záznam             | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|------------------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | rozměrové, směrové a výškové provedení   | kontrolní měření konečného díla základu      | průběžně               | aut.geometr  | D                  |               |                 |       |
|               | <b>Realizace</b>                         |  |                        |              |                    |               |                 |       |
| 2             | výztuž - druh, uložení                   | doklad o jakosti                             | každá dodávka průběžně | ST, M        | doklad o jakosti D |               |                 |       |
| 3             | složení betonové směsi                   | průkazní zkouška                             | před zahájením         | aut.zkušebna | protokol D         |               |                 |       |
| 4             | pevnost betonu, kontrolní zkoušky        | zkouška pevnosti                             | 200 m <sup>3</sup>     | aut.zkušebna | protokol D         |               |                 |       |
| 5             | konzistence betonové směsi               | zkouška sednutí kužele                       | 1 x denně              | ST, M        | D                  |               |                 |       |
| 6             | doprava, ukládání a zhutnění             | dozor  | průběžně               | ST, M        | D                  |               |                 |       |
| 7             | dilatační a pracovní spáry               | dozor  | průběžně               | ST, M        | D                  |               |                 |       |
| 8             | ošetřování čerstvého betonu              | měření teplot, vizuální kontrola             | průběžně               | ST, M        | D                  |               |                 |       |
|               |  |  |                        |              |                    |               |                 |       |
|               |  |  |                        |              |                    |               |                 |       |

### Související technické normy :

ČSN 73 2400

Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

ČSN 73 2400

Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení.

(ČSN P ENV 206)

ČSN 73 1317

Beton. Stanovení pevnosti v tlaku. Zkoušky těles.

(ČSN ISO 4012)

ČSN 73 1301

Čerstvý beton. Stanovení konzistence. Zkouška sedání. Stupeň zhutnitelnosti.

(ČSN ISO 4009, 4011)

ČSN 73 0202

Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení.

ČSN 73 0205

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

ČSN 73 0210-2

Přesnost monolit.betonových konstrukcí. Tolerance.

ČSN 73 1311

Zkoušení betonových směsí a betonů. Společná ustanovení.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 04 Cementové potěry

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                               | provádí                     | záznam        | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita betonové směsi - konzistence<br>pevnost v tlaku | zkouška sednutí kužele<br>zkouška pevnosti   | 1 x denně<br>1 x 1 000 m <sup>3</sup> | dodavatel<br>autor.zkušebna | D<br>protokol |               |                 |       |
| 2             | dilatační a pracovní spáry                              | vizuální kontrola                            | průběžně                              | ST, M                       | D             |               |                 |       |
| 3             | úprava a rovinnost povrchu                              | vizuální kontrola<br>kontrolní měření        | průběžně<br>x 500 m <sup>2</sup>      | 1<br>ST, M                  | D             |               |                 |       |
| 4             | ošetřování  | vizuální kontrola                            | průběžně                              | ST, M                       | D             |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |
|               |   |  |                                       |                             |               |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 74 4505

ČSN 73 2400

ČSN 73 0205

ČSN 73 2400

ČSN 73 1312

Podlahy, společná ustanovení.

Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení. (ČSN P ENV 206)

Čerstvý beton. Stanovení konzistence. Zkouška sednutí. (ČSN ISO 4109)

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 05 Izolace proti vodě a vlhkosti (asfaltové, PVC)

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>         | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>         | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | podklad izolace                                 | vizuální kontrola                                   | před zahájením izolací | ST, M          | D                     |                      |                        |              |
| 2                    | kvalita izolačních hmot                         | doklad o jakosti                                    | každá dodávka          | ST, M          | doklad o jakosti<br>D |                      |                        |              |
| 3                    | každá izolační vrstva (přesahy)                 | vizuální kontrola                                   | po dokončení           | ST, M          | D                     |                      |                        |              |
| 4                    | napojení u prostupů izolací                     | vizuální kontrola                                   | po dokončení           | ST, M          | D                     |                      |                        |              |
| 5                    | ochrana izolace                                 | vizuální kontrola                                   | po dokončení           | ST, M          | D                     |                      |                        |              |
| 6                    | zkouška těsnosti hydroizolace                   | vizuální kontrola zavodněním                        | po dokončení           | ST, M          | D                     |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |                       |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |                       |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |                       |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |                       |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |                       |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 0600

Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník



## 06 Konstrukce monolitické betonové – bednění a úpravy ploch po bednění

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i>                  | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>          | <i>provádí</i> | <i>záznam</i> | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|--|---|-------------------------|----------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | rozměrové, směrové a výškové sestavení                           | kontrolní měření                                    | ucelená část konstrukce | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 2                    | otvory, prostupy, stavební úpravy, kosení                        | kontrolní měření                                    | ucelená část konstrukce | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 3                    | těsnost bednění, podpěry, prostorová tuhost, odbedňovací postřik | vizuální kontrola                                   | ucelená část konstrukce | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 4                    | lhůty pro demontáž bednění                                       | nedestruktivní odzkoušení, kontrolní krychle        | ucelená část konstrukce | ST, M          | D             |                      |                        |              |
|                      |  |   |                         |                |               |                      |                        |              |
|                      |  |   |                         |                |               |                      |                        |              |
|                      |  |   |                         |                |               |                      |                        |              |
|                      |  |   |                         |                |               |                      |                        |              |
|                      |  |   |                         |                |               |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 2400

ČSN 73 3150

ČSN 73 1701

ČSN 73 2810

ČSN 73 0210-2

ČSN 73 0005

Provádění a kontrola betonových konstrukcí

Tesařské spoje dřevěných konstrukcí - Terminologie

Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí.

Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

Přesnost monolitických betonových konstrukcí.

Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 07 Konstrukce monolitické betonové – výztuž z betonářské oceli

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                                     | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol           | četnost                 | provádí | záznam                | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|-------------------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | druh, profil a kvalita oceli   | vizuální kontrola (koroze povrchu)<br>doklad o jakosti | každá dodávka dle druhu | ST, M   | D doklad<br>o jakosti |               |                 |       |
| 2             | uložení výztuže (rozměr, čistota, krytí, vázání, distance vložek a podložek) | kontrolní měření<br>vizuální kontrola                  | ucelená část konstrukce | ST, M   | D                     |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |
|               |  |  |                         |         |                       |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 2400

ČSN 73 1201

ČSN 73 0210-2

ČSN 42 0139

Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

Navrhování betonových konstrukcí.

Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.

Tyče pro výztuž betonu. Technické dodací předpisy

Technické podmínky dodávky výrobců (dle druhu výztuže).

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 08 Montáž ocelových konstrukcí

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.  | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol                          | četnost                                    | provádí | záznam                                | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|---|--|---------|---------------------------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | předání a převzetí staveniště včetně vytyčovacích bodů a výškové a směrové zaměření kotevních prvků | vizuální kontrola kontrolní měření                                    | všechny konstrukce                         | ST, M   | zápis o předání a převzetí staveniště |               |                 |       |
| 2             | kontrola dodávaných částí OK, povrchových úpravav, svarů  | vizuální kontrola, doklad o jakosti, kontrolní měření                 | všechny konstrukce                         | ST, M   | D doklad o jakosti                    |               |                 |       |
| 3             | kontrola svářečských prací  | vizuální kontrola, kontrolní měření                                   | trvale všechny sváry                       | ST, M   | D                                     |               |                 |       |
| 4             | geometrické zaměření a vyrovnaní OK, zálivka kotevních prvků  | kontrolní měření, vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce                         | ST, M   | D                                     |               |                 |       |
| 5             | úplnost nátěrového systému OK na úložné ploše pro kladení navazujících konstr.                      | vizuální kontrola, kontrolní měření, doklad o jakosti nátěrových hmot | 1 x každá samostatná konstrukce, trvale    | ST, M   | D                                     |               |                 |       |
| 6             | předání a převzetí OK včetně nátěrů a dokladů   | doklad o jakosti, potvrzení o kompletnosti                            | každá ucelená dodávka - všechny konstrukce | ST, M   | zápis o předání a převzetí            |               |                 |       |
| 7             | další požadavky dle smlouvy, PD a specifikace objednatele   |   |  |         |                                       |               |                 |       |
|               |   |   |  |         |                                       |               |                 |       |
|               |   |   |  |         |                                       |               |                 |       |

Související technické normy :

|             |   |
|-------------|---|
| ČSN 42 0008 | Úchytky tvaru a polohy hutních výrobků.                                   |
| ČSN 03 8241 | Zásady povrchové úpravy nátěrem. (EN ISO 12944-5)                         |
| ČSN 03 8220 | Volba nátěrů pro ochranu proti korozi.                                    |
| ČSN 73 2601 | Provádění ocelových konstrukcí - výr.skup."C"                             |
| ČSN 73 2611 | Úchytky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí - výr.skup."C".              |
| ČSN 73 1495 | Šroubové třecí spoje ocelových konstrukcí.                                |
| ČSN 73 2400 | Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení. (ČSN P ENV 206) |

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

PD - projektová dokumentace

## 09 Konstrukce monolitické betonové – ukládání a zpracování betonové směsi

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podoblast, činnost, soubor, práce, apod. | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                   | provádí      | záznam       | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|---------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kontrola čistoty bednění, výztuže        | vizuální kontrola                            | před zahájením            | ST, M        | D            |               |                 |       |
| 2             | obsahové složení betonové směsi          | průkazní zkouška                             | před zahájením            | aut.zkušebna | protokol, D  |               |                 |       |
| 3             | kontrolní zkoušky                        | zkouška krychelné pevnosti                   | 1 x 50-200 m <sup>3</sup> | aut.zkušebna | protokoly, D |               |                 |       |
| 4             | konzistence betonové směsi               | zkouška sednutí kužele                       | 1 x denně                 | ST, M        | D            |               |                 |       |
| 5             | doprava, ukládání a zhutnění             | vizuální kontrola                            | průběžně                  | ST, M        | D            |               |                 |       |
| 6             | dilatační a pracovní spáry, kosení rohů  | vizuální kontrola                            | průběžně                  | ST, M        | D            |               |                 |       |
| 7             | ošetřování čerstvého betonu              | vizuální kontrola                            | průběžně                  | ST, M        | D            |               |                 |       |
|               |  |  |                           |              |              |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 2400

Provádění a kontrola betonových konstrukcí.

Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení.

ČSN 73 0210-2

Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2. Přesnost monolitických betonových konstrukcí.

ČSN 73 1301

Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí.

ČSN 73 1301

Čerstvý beton. Stanovení konzistence. Zkouška sedání. Stupeň zhutnitelnosti.(ČSN ISO 4109,4111)

ČSN 73 1317

Beton. Stanovení pevnosti v tlaku. (ČSN ISO 4012)

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 10 Konstrukce betonové, prefabrikované

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>     | <i>provádí</i>        | <i>záznam</i>      | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | betonové dílce, prvky z výroben                 | doklad o jakosti                                    | všechny dílce      | akreditovaná zkušebna | doklad o jakosti D |                      |                        |              |
| 2                    | rozměrové, směrové a výškové sestavení          | kontrolní měření                                    | všechny konstrukce | ST, M                 | D                  |                      |                        |              |
| 3                    | provedení styků, sváry                          | vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce | ST, M                 | D                  |                      |                        |              |
| 4                    | zmonolitnění prefabrikované konstrukce          | vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce | ST, M                 | protokol           |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                    |                       |                    |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 2480  
ČSN 73 0210-1

Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí.  
Přesnost osazení stavebních dílců.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

# 11 Konstrukce zděné

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                                      | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                                   | provádí | záznam             | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|---|---------|--------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita cihel - zdících materiálů   | doklady o jakosti od výrobce                 | každá dodávka nebo 1 x 100 m <sup>3</sup> | ST, M   | doklad o jakosti D |               |                 |       |
| 2             | kvalita spojovacích materiálů (malt, tmelů)                                   | doklady o jakosti od výrobce                 | každá dodávka nebo 1 x 100 m <sup>3</sup> | ST, M   | doklad o jakosti D |               |                 |       |
| 3             | vázání cihel a bloků, sestavení, vyplnění spar maltou, dodržení tloušťky spar | vizuální kontrola                            | průběžně                                  | ST, M   | D                  |               |                 |       |
| 4             | kotvení a ztužení příček a výplňového zdiva                                   | vizuální kontrola                            | průběžně                                  | ST, M   | D                  |               |                 |       |
| 5             | provedení průduchů komínů, ventilací  | vizuální kontrola                            | průběžně                                  | ST, M   | D                  |               |                 |       |
| 6             | rovinnost - dodržení tolerance vč.svislosti                                   | kontrolní měření                             | průběžně                                  | ST, M   | D                  |               |                 |       |
|               |   |  |   |         |                    |               |                 |       |
|               |   |  |   |         |                    |               |                 |       |
|               |   |  |   |         |                    |               |                 |       |
|               |   |  |   |         |                    |               |                 |       |
|               |   |  |   |         |                    |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 2310

Provádění zděných staveb.

ČSN 73 0205

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

ČSN 72 2430-1

Malty pro stavební účely, 3 Malty pro zdění, 5 Speciální malty.

ČSN 72 2600

Cihlářské výrobky.

ČSN 72 2611-1 až 3

Cihly plné, cihlářské prvky pro svislé konstrukce.

ČSN 73 4210

Provádění komínů a kouřovodů.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 12 Omítky

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>       | <i>provádí</i> | <i>záznam</i> | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|----------------------|----------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | úpravy podkladu omítky, dilatace                | vizuální kontrola                                   | před započítím prací | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 2                    | přídržnost omítky                               | vizuální kontrola (zkouška odtrhem)                 | po dokončení         | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 3                    | rovinnost omítek a svislost                     | kontrolní měření                                    | každá ucelená plocha | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 4                    | ošetřování čerstvých omítek                     | průběžně  | po dokončení         | ST, M          | D             |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |               |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 2310

Provádění zděných konstrukcí.

ČSN 73 0205

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.

ČSN 73 2577

Zkouška přídržnosti povrchové úpravy.

ČSN 72 2430-1

Malty pro stavební účely.

ČSN 72 2430-2

Malty pro omítky.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

# 13 Demolice

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i> | <i>provádí</i> | <i>záznam</i> | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|----------------|----------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | stabilita konstrukce, známky poruch             | dozor   | průběžně       | ST, M          |               |                      |                        |              |
| 2                    | zajištění ohroženého prostoru                   | dozor   | při ohrožení   | ST, M          | D             |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |               |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 3050

ČSN 73 8106

ČSN 73 8108

Zemní práce, Všeobecné ustanovení

Ochranné a záchytné konstrukce.

Podpěrná lešení.

Vyhláška 324/90 Sb.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník



# 14 Izolace tepelné

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>         | <i>provádí</i> | <i>záznam</i> | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|------------------------|----------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita materiálů a výrobků                     | doklad o jakosti                                    | každá dodávka          | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 2                    | sestava a upevnění izolace                      | vizuální kontrola                                   | 1 x 100 m <sup>2</sup> | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 3                    | ochrana izolace                                 | vizuální kontrola                                   | 1 x 100 m <sup>2</sup> | ST, M          | D             |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |
|                      |   |   |                        |                |               |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 0540

Tepelná ochrana budov.

ČSN 73 0540-1

Tepelná ochrana budov. Termíny, definice, veličiny.

ČSN 73 0540-2

Tepelná ochrana budov. Funkční požadavky.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

# 15 Konstrukce klempířské

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod. | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                | provádí | záznam | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|------------------------|---------|--------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů                        | doklad o jakosti                             | každá dodávka          | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 2             | kontrola podkladů                        | vizuální kontrola                            | před zaháj.prací       | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 3             | rozměry a prostorové sestavení, přesahy  | namátkové kontrolní měření                   | 1 x 100 m <sup>2</sup> | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 4             | dodržení spádů                           | namátkové kontrolní měření                   | 1 x 100 m <sup>2</sup> | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 5             | provedení a upevnění, spoje a dilatace   | vizuální kontrola                            | 1 x 100 m <sup>2</sup> | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 6             | povrchová úprava, nátěry                 | vizuální kontrola                            | průběžně               | ST, M   | D      |               |                 |       |
|               |  |  |                        |         |        |               |                 |       |
|               |  |  |                        |         |        |               |                 |       |
|               |  |  |                        |         |        |               |                 |       |
|               |  |  |                        |         |        |               |                 |       |
|               |  |  |                        |         |        |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 3610

ČSN 42 0132

ČSN 42 5332

Klempířské práce stavební.

Plechý ocel.pozinkované. Technické dodací předpisy.

Plechý ocel.pozinkované. Rozměrová norma.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 16 Konstrukce zámečnické

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i> | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|----------------|----------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita materiálů a výrobků                     | doklad o jakosti                                    | každá dodávka  | ST, M          | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 2                    | rozměrové a prostorové sestavení                | namátkové kontrolní měření                          | 1x/10 t        | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 3                    | kontrola svarů, ukotvení konstrukce             | ultrazvuk, RTG                                      | dle projektu   | aut. zkušebna  | protokol         |                      |                        |              |
| 4                    | geodetické měření                               | kontrola měření                                     | dle projektu   | geodet         | protokol         |                      |                        |              |
| 5                    | funkční schopnost                               | namátková funkční zkouška                           | 1x5 t          | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 6                    | nátěry  | vizuální kontrola, namátkové                        | 1x5 t          | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                |                |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 3610

ČSN 03 8240

ČSN 03 8220

ČSN 73 2601

ČSN 73 2611

Klempířské práce stavební

Zásady povrch. Úpravy nátěrem

Volba nátěrů pro ochranu proti korozi

Provádění ocelových konstrukcí - výr. skup. "C"

Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí výr. skup. "C"

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 17 Dlažby a obklady

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                            | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                              | provádí | záznam              | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů   | doklad o jakosti                             | každá dodávka                        | ST, M   | doklad o jakosti, D |               |                 |       |
| 2             | povrch pokladu, pevnost, dilatace, hydroizolace, povinnost podkladu | vizuální kontrola                            | před zahájením prací                 | ST, M   | D                   |               |                 |       |
| 3             | spárování, šířka spár, vzhled, dilatace                             | vizuální kontrola, měření                    | 1x200m <sup>2</sup> , každá místnost | ST, M   | D                   |               |                 |       |
| 4             | rovinnost a svislost povrchu, drsnost povrchu                       | kontrolní měření                             | 1x200m <sup>2</sup> , každá místnost | ST, M   | D                   |               |                 |       |
| 5             | spád - sklon dlažby   | kontrolní měření                             | 1x200m <sup>2</sup> , každá místnost | ST, M   | D                   |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |
|               |   |  |                                      |         |                     |               |                 |       |

Související technické normy :

|                 |   |
|-----------------|---|
| ČSN 72 4801     | Výrobky zdravotní keramiky. Název a definice                        |
| ČSN 72 4840     | Výrobky zdravotní keramiky. Všeobecné technické požadavky           |
| ČSN 72 2430 1-5 | Malty pro stavební účely  |
| ČSN 73 3450     | Obklady keramické a skleněné  |
| ČSN 72 6028     | Měření rozměrových a tvarových odchylek, posuzování jakosti povrchu |
| ČSN 74 4505     | Podlahy. Společná ustanovení  |
| ČSN 73 0205     | Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhovaná geometrické přesnosti. |

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 18 Sádrokartonové konstrukce

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podoba, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>       | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|--|---|----------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita materiálů a výrobků                  | doklad o jakosti                                    | každá dodávka        | ST, M          | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 2                    | stavební připravenost rovinnosti hr. Stavby  | vizuální kontrola                                   | před zahájením prací | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 3                    | prostorové sestavení                         | kontrola měření                                     | 1x500m <sup>2</sup>  | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 4                    | finální provedení povrchů                    | vizuální kontrola                                   | každá souvislá část  | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |  |   |                      |                |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 02 1236

ČSN 73 0821

ČSN 73 2310

ČSN 03 8241

Šrouby do plechu se zápusťnou hlavou

Požární odolnost stavebních konstrukcí

Provádění zděných konstrukcí

Volba nátěrů pro ochranu kovových tech. Výrobků proti korozi

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

# 19 Vnitřní rozvod plynu

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>    | <i>provádí</i>    | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita výrobků                                 | doklad o jakosti                                    | každá dodávka     | ST, M             | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 2                    | rozměry, vedení potrubí                         | kontrola měření, vizuální kontrola                  | 1x100 m           | ST, M             | D                |                      |                        |              |
| 3                    | upevnění vedení, ocelové ochranné trubky        | namátková kontrola                                  | 1x100 m           | ST, M             | D                |                      |                        |              |
| 4                    | kontrola svarů                                  | RTG, ultrazvuk                                      | dle projektu      | autor. laboratoř  | protokol         |                      |                        |              |
| 5                    | těsnost potrubí a plynových zařízení            | tlaková zkouška                                     | každá větev, úsek | odborný dodavatel | protokol         |                      |                        |              |
| 6                    | ochranné nátěry a značení                       | vizuální kontrola                                   | 1x100 m           | ST, M             | D                |                      |                        |              |
|                      |   |   |                   |                   |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                   |                   |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                   |                   |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                   |                   |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                   |                   |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 42 5712

ČSN 42 5710

ČSN 38 6441

ČSN 38 6413

Trubky ocelové svařované, závitové lehké. Rozměry

Trubky ocelové závitové běžné. Rozměry

Odběrná plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

Plynovody a přípojky s nízkým středním tlakem

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 20 Ústřední teplovodní vytápění

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                             | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost             | provádí           | záznam            | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita výrobků  | doklady o jakosti                            | každá dodávka       | ST, M             | doklady o jakosti |               |                 |       |
| 2             | stavební připravenost (omítky pod tělesy ÚT, niky, příčky, prostupy) | vizuální kontrola                            | každá ucelená část  | ST, M             | d                 |               |                 |       |
| 3             | rozměry vedení potrubí, spády, dilatace, topná tělesa                | kontrolní měření                             | každá ucelená část  | ST, M             | D                 |               |                 |       |
| 4             | upevnění potrubí   | namátková kontrola                           | každá ucelená část  | ST, M             | D                 |               |                 |       |
| 5             | těsnost celého zařízení  | zkouška těsnosti                             | kompletní systém    |                   | protokol          |               |                 |       |
| 6             | výkon funkce soustavy  | topná zkouška, dilatační                     | kompletní systém    | odborný dodavatel | protokol          |               |                 |       |
| 7             | odzkoušení zabudovaných zařízení                                     | protokoly o odzkoušení                       | jednotlivá zařízení | odborný dodavatel | protokol          |               |                 |       |
| 8             | funkční zkoušky - provozní   | protokol o odzkoušení                        | kompletní systém    | odborný dodavatel | protokol          |               |                 |       |
|               |  |  |                     |                   |                   |               |                 |       |
|               |  |  |                     |                   |                   |               |                 |       |
|               |  |  |                     |                   |                   |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 06 0310  
ČSN 06 1008  
ČSN 06 0830  
ČSN 13 0072  
ČSN 13 3007

Ústřední vytápění. Projektování a montáž  
Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla  
Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody  
Potrubí. Označování dle provozní tekutiny  
Průmyslové armatury. Štítky armatur.

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 21 Větrání – klimatizace

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.           | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol         | četnost            | provádí           | záznam                                    | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|--------------------|-------------------|---|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita použitých výrobků                          | doklad o jakosti a kompletnosti zařízení             | každá dodávka      | ST, M             | doklad o jakosti a kompletnosti zařízení  |               |                 |       |
| 2             | sestavení zařízení, vedení potrubí a jeho upevnění | vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření        | každá ucelená část | odborný dodavatel | protokol                                  |               |                 |       |
| 3             | napojení na elektrorozvody, MaR                    | doklady o jakosti a kompletnosti revize el. zařízení | každé zařízení     | odborný dodavatel | doklady o jakosti a kompletnosti, D       |               |                 |       |
| 4             | izolace, povrchové úpravy, označení rozvodů        | vizuální kontrola                                    | každá ucelená část | ST, M             | D   |               |                 |       |
| 5             | seřízení a ověření provozu                         | individuální zkoušky                                 | kompletní systém   | odborný dodavatel | individuální a komplexní provozní zkoušky |               |                 |       |
| 6             | funkční zkoušky, komplexní zkoušky                 | komplexní odzkoušení                                 | komplexní systém   | odborný dodavatel | protokol                                  |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |   |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |   |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |   |               |                 |       |

Související technické normy :

|             |   |
|-------------|---|
| ČSN 12 7010 | Vzduchotechnická zařízení. Návrh větracích a klimatizačních zařízení  |
| ČSN 73 4301 | Obytné budovy   |
| ČSN 33 1500 | Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení               |
| ČSN 73 0872 | Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchu |
| ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb. Všeobecné                                  |
| ČSN 73 0823 | Požárně-technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stav. Hmot       |

Manuály a provozní pokyny výrobců komponentů systému

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník



## 22 Elektrické rozvody

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.         | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost            | provádí           | záznam                          | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|--------------------|-------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů a použitých výrobků, rozvaděčů | doklady o jakosti a kompletnosti             | každá dodávka      | ST, M             | doklad o jakosti a kompletnosti |               |                 |       |
| 2             | převzetí pracoviště - kompletnost                | vizuální kontrola                            | každá ucelená část | ST, M             | D                               |               |                 |       |
| 3             | bezpečnost a správnost instalace                 | revizní zpráva                               | každý okruh        | revizní technik   | revizní zpráva                  |               |                 |       |
| 4             | kompletnost, zařizovací předměty                 | vizuální kontrola                            | každá ucelená část | odborný dodavatel | D                               |               |                 |       |
| 5             | funkční odzkoušení                               | odzkoušení                                   | každá ucelená část | odborný dodavatel | D                               |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |
|               |  |  |                    |                   |                                 |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 33 2130

ČSN 33 1500

ČSN 34 1390

ČSN 35 7107, 1-4

Elektrotechnické předpisy. Vnitřní el. rozvody

Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu před bleskem.

Rozvaděče

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 23 Nátěry

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.     | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost  | provádí | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|----------|---------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů                            | doklad o jakosti                             |          | ST, M   | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | příprava povrchů - očištěná, otryskání       | vizuální kontrola                            | průběžně | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 3             | kontrola prostředí a teploty ovzduší         | kontrolní měření                             | denně    | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 4             | počet, složení, přilnavost a tloušťka vrstev | namátkové kontrolní měření                   | průběžně | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 5             | barevný odstín                               | vizuální kontrola                            | průběžně | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 6             | vzhled povrchu                               | vizuální kontrola                            | průběžně | ST, M   | D                |               |                 |       |
|               |  |  |          |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |          |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |          |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |          |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |          |         |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 67 3061

Nátěrové hmoty, stanovení tloušťky nátěru

ČSN 67 3075

Stanovení povrchové tvrdosti nátěru tužkami

ČSN 67 3085

Nátěrové hmoty. Mřížková zkouška

ČSN 03 8221-2

Ochrana proti korozi ocelových výrobků. Metody úpravy povrchu před nátěrem

Manuály nátěrových hmot výrobce

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 24 Zasklení

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>       | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>                        | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|----------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita materiálů                               | doklad o jakosti bezpečnostního skla                | každá dodávka        | ST, M          | doklad o jakosti bezpečnostního skla |                      |                        |              |
| 2                    | šířka polodrážek a drážek                       | namátkové kontrolní měření                          | 1x 200m <sup>2</sup> | ST, M          | D                                    |                      |                        |              |
| 3                    | uchycení, zatmelení skla, očištění              | vizuální kontrola                                   | každý prvek          | ST, M          | D                                    |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                                      |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 3440

Sklenářské práce stavební

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 25 Vnitřní vodovod

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                             | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol  | četnost                     | provádí           | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|---|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita výrobků  | doklad o jakosti                              | každá dodávka               | ST, M             | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | kontrola rozměrů a vedení potrubí (sklon, dilatace, vyústění)        | vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření | 1x 100m                     | ST, M             | D                |               |                 |       |
| 3             | upevnění vedení a připojení armatur                                  | namátková kontrola                            | 1x 100m                     | ST, M             | D                |               |                 |       |
| 4             | izolace potrubí  | vizuální kontrola                             | 1x 100m                     | ST, M             | D                |               |                 |       |
| 5             | protikorozní ochranná potrubí a kotevních prvků                      | vizuální kontrola, kontrola aplikace          | 1x 100m                     | ST, M             | D                |               |                 |       |
| 6             | počet, druh a rozmístění zařizovacích předmětů, kompletnost zařízení | vizuální kontrola                             | všechny zařizovací předměty | ST, M             | D                |               |                 |       |
| 7             | vodotěsnost  | tlaková zkouška                               | každá větev nebo úsek       | odborný dodavatel | protokol         |               |                 |       |
| 8             | funkční odzkoušení   | kontrolní provoz                              | kompletní systém            | odborný dodavatel | D                |               |                 |       |
|               |  |   |                             |                   |                  |               |                 |       |
|               |  |   |                             |                   |                  |               |                 |       |
|               |  |   |                             |                   |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 6660

ČSN 72 7006

ČSN 03 8203

Vnitřní vodovody

Výpočet tepelných ztrát při navrhování tepelných izolací

Koroze kovů a slitin. Koroze agresivních atmosfér.

Manuál výrobce ochranného nátěru

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 26 Výplně otvorů

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.  | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol  | četnost               | provádí | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|---|-----------------------|---------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita výrobků   | doklad o jakosti a kompletnosti               | všechny druhy výrobků | ST, M   | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | směrové a výškové osazení, rovinnost a svislost                                 | vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření | 1x 10 - 50 ks         | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 3             | zakotvení do konstrukce (kotvící prvky, tepelné izolace ráků, klempířské prvky) | vizuální kontrola                             | průběžně              | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 4             | těsnost spár, zališťování, zkouška funkčnosti                                   | namátková kontrola                            | 1x 50 ks              | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 5             | kompletnost kování, vybavení výplní   | namátková kontrola                            | 1x 50 ks              | ST, M   |                  |               |                 |       |
| 6             | povrchové úpravy  | namátková kontrola                            | 1x 50 ks              | ST, M   | D                |               |                 |       |
|               |   |   |                       |         |                  |               |                 |       |
|               |   |   |                       |         |                  |               |                 |       |
|               |   |   |                       |         |                  |               |                 |       |
|               |   |   |                       |         |                  |               |                 |       |
|               |   |   |                       |         |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 3130

ČSN 73 2602

ČSN 73 2611

Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

Zhotovování tenkostěnných ocelových konstrukcí

Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

Manuál výrobce: podmínky aplikace, vhodnost tmelů a zálivkových hmot

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 27 Konstrukce dřevěné

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.</i>                               | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>      | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|---------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | rozměrové, směrové a výškové sestavení  | kontrolní měření                                    | všechny konstrukce  | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 2                    | kontrola řeziva - vlhkost, suky, trhliny, deformace, hniloba, dřevokazný hmyz | vizuální kontrola                                   | průběžně            | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 3                    | ochrana dřeva - požární, hniloba, hmyz, houby                                 | doklad o jakosti, vizuální kontrola                 | 1x 50m <sup>2</sup> | ST, M          | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 4                    | provedení konstrukčních detailů   | vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce  | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 5                    | použité spojovací prvky, provedení styků                                      | vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce  | ST, M          |                  |                      |                        |              |
| 6                    | nátěrový systém konstrukce  | vizuální kontrola                                   | všechny konstrukce  | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      |   |   |                     |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                     |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                     |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                     |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                     |                |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 73 2810

ČSN 49 0600-1, 4

ČSN 73 3150

ČSN 73 1701

Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

Ochrabna dřeva. Základní ustanovení

Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie

Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 28 Fasádní úpravy

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.   | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol             | četnost              | provádí | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|----------------------|---------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů  | doklad o jakosti   | každá dodávka        | ST, M   | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | povrchy (rovinnost zdiva, osazení fasád, vyplnění spár, klempířské prvky, kamenické prvky) | vizuální kontrola, kontrolní měřená 1x 500m <sup>2</sup> | 1x 500m <sup>2</sup> | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 3             | odstín, počet vrstev, jednotnost odstínu   | vizuální kontrola  | 1x 500m <sup>2</sup> | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 4             | vzhled, detily   | vizuální kontrola  | průběžně             | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 5             | osazení klempířských prvků   | vizuální kontrola  | každá ucelená plocha | ST, M   | D                |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 72 2430,1,4,5

ČSN 73 2310

ČSN 73 3251

ČSN 73 0205

ČSN 73 3610

Malty pro stavební účely

Provádění zděných konstrukcí

Navrhovaná konstrukcí z kamene

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhovaná geometrické přesnosti.

Klempířské práce stavební

Manuály výrobce

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 29 Provádění střešního pláště

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.  | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                     | provádí | záznam | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|-----------------------------|---------|--------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů   | doklad o jakosti                             | každá dodávka               | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 2             | dokončenost podkladních vrstev, vyzdění atik, provedení střešních svodů, nátěry VSŽ | vizuální kontrola                            | před zahájením prací        | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 3             | jednotlivé vrstvy pláště, dodržení skladby, přesahy, ventilační střešní systém      | vizuální kontrola                            | každá vrstva                | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 4             | provádění tepelných izolací - zakrývání   | vizuální kontrola                            | průběžně                    | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 5             | osazení klempířských prvků, jejich rovinnost a spády, nátěry                        | vizuální kontrola                            | před zahájením hydroizolace | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 6             | podklady pro hydroizolace, rovinnost, spády   | kontrolní měření                             | před zahájením hydroizolace | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 7             | mikroventilace, napojení na venkovní ovzduší  | vizuální kontrola                            | po dokončení mikroventilace | ST, M   | D      |               |                 |       |
| 8             | prostupy střešním pláštěm, opracování   | vizuální kontrola                            | každý postup                | ST, M   | D      |               |                 |       |
|               |   |  |                             |         |        |               |                 |       |
|               |   |  |                             |         |        |               |                 |       |
|               |   |  |                             |         |        |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 73 0600

ČSN 73 1901

ČSN 73 6760

ČSN 73 3610

Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení

Navrhování střech

Vnitřní kanalizace

Klempířské práce stavební

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník



## 30 Podlahové konstrukce

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.                        | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                        | provádí                         | záznam   | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | podkaldy - rovinnost, tloušťka, hydroizolace, tepelná izolace   | vizuální kontrola, kontrolní měření          | každá ucelená část             | ST, M                           | D        |               |                 |       |
| 2             | vstupní kontrola betonových směsí                               | průkazní zkouška                             | před zahájním prací            | akreditovaní zkušební laboratoř | protokol |               |                 |       |
| 3             | rovinnost konečných úprav                                       | vizuální kontrola, kontrolní měření          | každá ucelená část             | ST, M                           | D        |               |                 |       |
| 4             | provedení dilatačních spár, výplně, tloušťky, dilatační pole    | vizuální kontrola, kontrolní měření          | každá ucelená část             | ST, M                           | D        |               |                 |       |
| 5             | konečné úpravy - pevnost a vlhkost podkladů                     | vizuální kontrola, kontrolní měření          | před zahájením konečných úprav | ST, M                           | D        |               |                 |       |
| 6             | technologie konečných úprav, tloušťky, dilatační spáry          | vizuální kontrola, kontrolní měření          | každá ucelená část             | ST, M                           | D        |               |                 |       |
| 7             | plovoucí podlahy- dilatace, dilatace kolem prostupujících částí | vizuální kontrola, kontrolní měření          | každá ucelená část             | ST, M                           | D        |               |                 |       |
|               |   |  |                                |                                 |          |               |                 |       |
|               |   |  |                                |                                 |          |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 74 4505

ČSN 73 2310

ČSN 73 0600

ČSN 73 2400

ČSN 73 0205

Podlahy - společná ustanovení

Provádění zděných konstrukcí

Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení

Provádění a kontrola betonových konstrukcí

Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhovaná geometrické přesnosti

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

# 31 Podhledy

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i> | <i>četnost</i>       | <i>provádí</i> | <i>záznam</i>    | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|----------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | kvalita materiálů                               | doklad o jakosti                                    | každá dodávka        | ST, M          | doklad o jakosti |                      |                        |              |
| 2                    | dokončenost předcházejících prací               | vizuální kontrola                                   | před zahájením prací | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 3                    | nosný rošt - rozvržení                          | vizuální kontrola, kontrolní měření                 | každá ucelená část   | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 4                    | tepelné a zvukové izolace                       | vizuální kontrola                                   | každá ucelená část   | ST, M          | D                |                      |                        |              |
| 5                    | vzhled, dokončovací prvky                       | vizuální kontrola                                   | každá ucelená část   | ST, M          | D                |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |
|                      |   |   |                      |                |                  |                      |                        |              |

Související technické normy :

Technické podklady od výrobce

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 32 Silnoproud

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod. | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost       | provádí         | záznam                   | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|
|               | ROZVADĚČE                                |  |               |                 |                          |               |                 |       |
| 1             | kvalita materiálů                        | dokald o jakosti                             | každá dodávka | ST, M           | dokald o jakosti         |               |                 |       |
| 2             | zkoušky krytí                            | protokol o zkoušce krytí                     | každá dodávka | revizní technik | protokol o zkoušce krytí |               |                 |       |
| 3             | zkouška zkratové odolnosti               | protokol                                     | každá dodávka | revizní technik | protokol                 |               |                 |       |
| 4             | obloukový zkrat                          | protokol                                     | každá dodávka | revizní technik | protokol                 |               |                 |       |
|               | TRANSFORMÁTORY                           |  |               |                 |                          |               |                 |       |
| 5             | kvalita materiálů                        | doklad o jakosti                             | každá dodávka | ST, M           | doklad o jakosti         |               |                 |       |
| 6             | měření izolačního odporu                 | předpis výrobce                              | každá dodávka | revizní technik | protokol                 |               |                 |       |
|               | KABELY                                   |  |               |                 |                          |               |                 |       |
| 7             | kvalita materiálů                        | dokald o jakosti                             | každá dodávka | ST, M           | D                        |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 33 0330

ČSN 35 7107,1-4

Stipně ochrany krytem

Rozvaděče

Technické podkaldy výrobce

IEC 332-3A Zkoušky elektrických kabelů

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 33 Kanalizační přípojky

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.            | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                 | provádí                   | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|-------------------------|---------------------------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálů                                   | doklad o jakosti                             | každá dodávka           | ST, M                     | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | geodetické zaměření výškové, směrové, nápojové body | vizuální kontrola, kontrola měření           | před zahájením prací    | ST, M                     | D                |               |                 |       |
| 3             | kontrola pažení rýhm odvodnění, ražené přípojky     | vizuální kontrola                            | každá větev             | ST, M                     | D                |               |                 |       |
| 4             | betony - konzistence                                | sednutí kužele                               | 1x denně                | ST, M                     | D                |               |                 |       |
| 5             | betony - pevnost                                    | zkoušky krychlené pevnosti                   | 1x 50-200m <sup>3</sup> | akred. zkušební laboratoř | protokol         |               |                 |       |
| 6             | kontrola obetonování potrubí                        | vizuální kontrola                            | každá větev             | ST, M                     | D                |               |                 |       |
| 7             | dokončenost objektů, šachty, napojovací body        | vizuální kontrola                            | každá větev             | ST, M                     | D                |               |                 |       |
| 8             | těsnění trub a šachet                               | zkouška vodotěsnosti                         | každá větev             | ST, M                     | protokol, D      |               |                 |       |
| 9             | kontrola zhutněná zásypů                            | kontrolní měření                             | dle PD                  | ST, M                     | D                |               |                 |       |
|               |   |  |                         |                           |                  |               |                 |       |
|               |   |  |                         |                           |                  |               |                 |       |

|                               |             |   |
|-------------------------------|-------------|---|
| Související technické normy : | ČSN 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky                                   |
|                               | ČSN 73 3050 | Zemní práce. Všeobecná ustanovení                                     |
|                               | ČSN 72 3164 | Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro splaškové odpadní vody     |
|                               | ČSN 72 3150 | Betonové prefabrikáty. Železobetonové trouby                          |
|                               | ČSN 72 3162 | Betonové prefabrikáty. Betonové trouby. Společná ustanovení           |
|                               | ČSN 72 3163 | Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro dešťové odpadní vody.      |
|                               | ČSN 72 5201 | Kam. Toruby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kan. Část 1 |
|                               | ČSN 73 0202 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení                 |

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 34 Vodovodní přípojky

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.   | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost              | provádí | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|----------------------|---------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita materiálu (potrubí a armatury)   | doklad o jakosti                             | každá dodávka        | ST, M   | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | geodetické zaměření výškové, směrové   | vizuální kontrola, kontrolní měření          | před zahájením prací | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 3             | úprava dna, kotvicí bloky  | vizuální kontrola                            | každá větev          | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 4             | uložení potrubí - materiál, spoje, armatury, bloky, podložení, napojení, izolace potrubí | vizuální kontrola                            | každá větev          | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 5             | tlakové zkoušky potrubí, armatur a objektů   | tlaková zkouška                              | každá větev          |         | potokol, D       |               |                 |       |
| 6             | dokončenost objektů, šachty apod.  | vizuální kontrola                            | každá větev          | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 7             | čistota vnitřního potrubí  | proplach, profuk                             | každá větev          | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 8             | obsyp a kotvení potrubí  | vizuální kontrola                            | každá větev          | ST, M   | D                |               |                 |       |
| 9             | kontrola zhutnění zásypů   | kontrolní měření                             | dle PD               | ST, M   | D                |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |
|               |  |  |                      |         |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 75 5411

ČSN 73 3050

ČSN 75 5401

ČSN 75 5911

ČSN 72 1006

Vodárenství. Vodovodní přípojky

Zemní práce. Všeobecná ustanovení

Vodárenstvo. Výstavba vodovodních potrubí.

Tlakové zkoušky vodovodních a závlahových potrubí

Kontrola zhutnění zemin

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 35 Kanalizace, kanalizační stoky (gravitační)

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod.         | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                  | provádí                       | záznam           | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|--------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | kvalita výrobků                                  | doklad o jakosti                             | každá dodávka            | ST, M                         | doklad o jakosti |               |                 |       |
| 2             | kontrola základové spáry                         | vizuální kontrola                            | průběžně                 | ST, M                         | D                |               |                 |       |
| 3             | kontrola spádu a směru potrubí, rozměrů a šachet | kontrolní měření                             | všechny větve a šachty   | ST, M                         | D                |               |                 |       |
| 4             | kontrola napojení a spojů                        | vizuální kontrola, kontrolní měření          | všechny spoje a napojení | ST, M                         | D                |               |                 |       |
| 5             | geodetické zaměření                              | kontrolní měření                             | všechny větve a šachty   | geodet                        | protokol         |               |                 |       |
| 6             | vodotěsnost                                      | zkouška vodotěsnosti                         | všechny větve vč.šachet  | ST, M                         | protokol, D      |               |                 |       |
| 7             | obsyp, zásyp                                     | vizuální kontrola, zkouška zhutnění          | průběžně                 | ST, M, geotechnická laboratoř | D, protokol      |               |                 |       |
| 8             | betonové lože, obetonování, podložení            | kontrolní měření, betonová směs              | průběžně                 | ST, M                         | D, protokoly     |               |                 |       |
|               |  |  |                          |                               |                  |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky  
 ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok  
 ČSN EN 752-1 až 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek  
 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení  
 ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačního systému  
 dále normy viz oddíl Zemní práce a Konstrukce monolitické betonové

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 36 Čistírny odpadních vod (ČOV)

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky              | podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.                                    | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol                       | četnost                     | provádí  | záznam      | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|----------------------------|---|--|-----------------------------|--|-------------|---------------|-----------------|-------|
| <b>Střední a velké ČOV</b> |   |  |                             |  |             |               |                 |       |
| 1                          | těsnost nádrží pro odpadní vody   | zkouška vodotěsnosti   | každá nádrž                 | ST, M  | D, protokol |               |                 |       |
| 2                          | uložení inž.sítí v násypech, pružné napojení potrubí v průchodech do nádrží | vizuální kontrola, kontrolní měření                                | všechny inž.sítě a napojení | ST, M  | D           |               |                 |       |
| 3                          | založení provozních budov   | zkoušky zhutnění, kontrola zákl.spáry                              | všechny základy             | ST, M  | D, protokol |               |                 |       |
| <b>Malé a domovní ČOV</b>  |   |  |                             |  |             |               |                 |       |
| 4                          | kompletní ČOV   | požadované parametry : dle PD, atesty, revize, provozní řád, apod. | kompletní dodávka           | odborný dodavatel, VS - konzultace s budoucím provozovatelem | soubor      |               |                 |       |
| 5                          | stavební připravenost   | plošné základy   | dle harmonogramu            | ST, M  | D           |               |                 |       |
| 6                          | napojení potrubí  | všechny napojení   | všechny napojení            | ST, M  | D           |               |                 |       |
| 7                          | obetonování   | kontrola - vnější tlaky  | průběžně                    | ST, M  | D           |               |                 |       |
| 8                          | zásyp   | na nádrž   |                             |  |             |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN 75 6401 ČOV pro více než 500 ekvivalentních obyvatel  
 ČSN 75 6402 ČOV do 500 ekvivalentních obyvatel  
 ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží  
 ČSN EN 12255-1 až 11 Čistírny odpadních vod  
 dále normy viz oddíl Zemní práce

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 37 Vodovody, zásobení pitnou vodou, vodojemy, spouštěné studny

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

Strana : 1 / 2

| číslo položky | podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.                            | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol | četnost                            | provádí                       | záznam                   | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|---|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|
|               | <b>Vodovody</b>   |  |                                    |                               |                          |               |                 |       |
| 1             | kvalita výrobků   | doklad o jakosti                             | každá dodávka                      | ST, M                         | doklad o jakosti         |               |                 |       |
| 2             | kontrola základové spáry  | vizuální kontrola                            | průběžně                           | ST, M                         | D                        |               |                 |       |
| 3             | kontrola spádu a směru potrubí, rozměrů a šachet, podložení a bloků | kontrolní měření                             | všechny větve a šachty             | ST, M                         | D                        |               |                 |       |
| 4             | kontrola napojení, spojů a armatur                                  | vizuální kontrola, kontrolní měření          | všechny spoje, napojení a armatury | ST, M                         | D                        |               |                 |       |
| 5             | geodetické zaměření   | kontrolní měření                             | všechny větve a šachty             | geodet                        | protokol                 |               |                 |       |
| 6             | tlaková vodotěsnost   | tlaková zkouška vodotěsnosti                 | všechny větve vč.armatur           | ST, M                         | protokol viz příloha č.1 |               |                 |       |
| 7             | čištění, desinfekce   | proplach, desinfekce                         | všechny větve vč.armatur           | odborný dodat                 |                          |               |                 |       |
| 8             | obsyp, zásyp  | vizuální kontrola, zkouška zhutnění          | průběžně                           | ST, M, geotechnická laboratoř | D, protokol              |               |                 |       |
|               | <b>Vodojemy</b>   |  |                                    |                               |                          |               |                 |       |
| 9             | těsnost nádrží pro pitnou vodu                                      | zkouška vodotěsnosti                         | všechny nádrže                     | ST, M                         | D, protokol              |               |                 |       |
| 10            | vnitřní povrch nádrže   | kontrolní měření                             | celý vnitřní povrch                | ST, M                         | D                        |               |                 |       |
| 11            | stropní konstrukce  | kontrola únosnosti při zásypu                | před zásypem                       | ST, M                         | D                        |               |                 |       |
|               | <b>Spouštěné studny</b>   |  |                                    |                               |                          |               |                 |       |
| 12            | místo provedení   | geolog.průzkum                               | před prováděním                    | geolog                        | zpráva                   |               |                 |       |
| 13            | objekt spouštěné studny   | kontrola svislého sklonu                     | průběžně                           | ST, M                         | D                        |               |                 |       |

## 37 Vodovody, zásobení pitnou vodou, vodojemy, spouštěné studny

Strana : 2 / 2

Související technické normy :

|             |  |
|-------------|--|
| ČSN 75 0905 | Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží          |
| ČSN 75 5911 | Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí                |
| ČSN EN 805  | Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti         |
| ČSN EN 1508 | Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody |

dále normy viz oddíl Zemní práce a Konstrukce monolitické betonové

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník



## 38 Úpravný vod

Stavba :

ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| <i>číslo položky</i> | <i>podobъекt, činnost, soubor, práce, apod.</i> | <i>předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol</i>   | <i>četnost</i>                                     | <i>provádí</i> | <i>záznam</i> | <i>číslo záznamu</i> | <i>odpovědná osoba</i> | <i>datum</i> |
|----------------------|---|---|--|----------------|---------------|----------------------|------------------------|--------------|
| 1                    | nádrže  | kontrola složení betonové směsi ve vazbě na použití chemikálií na úpravu pitné vody (chlór, ..) | každá dodávka                                      | autor.zkušebna | protokol, D   |                      |                        |              |
| 2                    | všechny konstrukce                              | kontrola ochrany proti korozním účinkům chemikálií na úpravu pitné vody (chlór, ..)             | všechny konstrukce ve styku s chemikáliemi, dle PD | ST, M          | D             |                      |                        |              |
| 3                    | všechny objekty                                 | stavební připravenost + koordinace staveb. a technolog.prací                                    | průběžně dle harmonogramu                          | ST, M          | D, hmg        |                      |                        |              |
|                      |   |   |  |                |               |                      |                        |              |

Související technické normy :

ČSN 75 0905

ČSN 75 5201

ČSN EN 1508

Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží

Vodárenství - Navrhování úpraven pitné vody

Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník, hmg - harmonogram

## 39 Technologická zařízení

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

| číslo položky | podobjekt, činnost, soubor, práce, apod. | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol   | četnost                      | provádí  | záznam                     | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|------------------------------|--|----------------------------|---------------|-----------------|-------|
| 1             | technologická zařízení                   | požadované parametry : dle PD, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, revize, provozní řády, apod. | kompletní dodávka            | odborný dodavatel, VS - konzultace s budoucím provozovatelem | soubor                     |               |                 |       |
| 2             | všechny objekty                          | stavební připravenost + koordinace staveb. a technolog.prací   | průběžně dle harmonogramu    | ST, M  | D, hmg                     |               |                 |       |
| 3             | všechny provozní soubory                 | individuální zkoušky   | po dokončení PS              | odborný dodavatel  | D, protokoly               |               |                 |       |
| 4             | celé dílo                                | komplexní zkoušky  | po dokončení                 | odborný dodavatel  | D, protokoly               |               |                 |       |
| 5             | celé dílo                                | zkušební provoz  | po dokončení a převzetí díla | VS, odborný dodavatel  | soubor veškeré dokumentace |               |                 |       |
|               |  |  |                              |  |                            |               |                 |       |

Související technické normy :

ČSN EN 12255-1 až 11 Čistírny odpadních vod  
 ČSN 75 5201 Vodárenství - Navrhování úpraven pitné vody  
 ČSN 75 5301 Vodárenství - Čerpací stanice  
 ČSN EN 1508 Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník

## 40 Hydrotechnické stavby

Stavba : ONN MRI

Stavební objekt :

Provozní soubor :

Strana : 1 / 2

| číslo položky | podobekt, činnost, soubor, práce, apod.                                  | předmět a provedení zkoušek, testů a kontrol   | četnost                | provádí                       | záznam          | číslo záznamu | odpovědná osoba | datum |
|---------------|--|--|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------|
|               | <b>Úpravy toků</b>   |  |                        |                               |                 |               |                 |       |
| 1             | těžba nánosů   | zaměření příčných profilů  |                        | ST, M                         | výkres, D       |               |                 |       |
|               |  | geodetické zaměření  | po dokončení           | geodet                        | geodet.zaměření |               |                 |       |
| 2             | opevňování koryt na provozovaných vodních cestách                        | kontrola normových parametrů a parametrů dle PD u materiálů pro opevňovací prvky (kámen, beton, ...) | každá dodávka          | ST, M                         | D               |               |                 |       |
|               |  | kontrola technologie provádění   | průběžně               | ST, M                         | D               |               |                 |       |
|               |  | vizuální kontrola pohledovosti konstrukcí  | průběžně               | ST, M                         | D               |               |                 |       |
|               | <b>Vodí nádrže, hráze</b>  |  |                        |                               |                 |               |                 |       |
| 3             | hráze  | průzkum zemníku  | 1x 2 000m <sup>3</sup> | geotechnická laboratoř        | protokol        |               |                 |       |
|               |  | zkoušky koeficientu filtrace   |                        | geotechnická laboratoř        | protokol        |               |                 |       |
| 4             | funkční objekty (vypouštěcí a napouštěcí zařízení, bezpečnostní přelivy) | kontrola navázání na zemní těleso, kontrola průsaků  |                        | geotechnická laboratoř, ST, M | protokol, D     |               |                 |       |
|               |  | funkční zkoušky, kontrola průsaků  | po dokončení           | ST, M                         | D               |               |                 |       |

## 40 Hydrotechnické stavby

Strana : 2 / 2

Související technické normy :

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ČSN 75 2101             | Ekologizace úprav vodních toků  |
| ČSN 72 1860             | Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.                                |
| ČSN 72 1151,52,53,58,59 | Přírodní stavební kámen   |
| ČSN EN 1341             | Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody           |
| ČSN EN 1342             | Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody |
| ČSN EN 1343             | Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody       |
| ČSN 75 2410             | Malé vodní nádrže   |

Zkratky : VS - vedoucí střediska, ST - stavbyvedoucí, M - mistr, D - stavební deník