

# DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

Oblastní nemocnice Náchod  
Objekt E - rekonstrukce operačních sálů



© www.fnbrno.cz

## PROJEKTANT

Autor projektu :		MEDICOPROJECT s.r.o.	Vedoucí projektant	Ing. Kateřina Fibíkarová	<div>JIK A CZ</div>
Zodpovědný projektant		Ing. Jiří Slánský	Vypracoval	Ing. Miroslav Paganík	
Kraj :	Královéhradecký	M.Ú. :	Náchod	Investor : Královéhradecký kraj, Pivovarské nám.1245	Residence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Akce :				Formát :	xA4
Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie				Datum :	02/2015
				Č.zak.:	2015-01-001
Název :				Číslo výkresu :	Stupeň PD :DSP + DPS
PLÁN KONTROLY ZKOUŠEK				B.POV.2	Měřítko :

# PLÁN KONTROLY ZKOUŠEK

## OBSAH:

1	ZAJIŠTĚNÍ A KONTROLA KVALITY .....	2
1.1	Plán dodržování kvality .....	2
1.2	Plán kontroly a zkoušek .....	3
1.3	Zkoušky .....	3
PŘÍLOHA 1	.....	7

## 1 ZAJIŠTĚNÍ A KONTROLA KVALITY

Zhotovitel zavede a bude dodržovat vhodný Systém zajištění kvality pro všechny své práce (plán kontrol a zkoušek). Systém bude podrobně popsán a k předání staveniště bude předložen schválený technickým dozorem investora. Během provádění stavby zhotovitel zdokumentuje, že dodržuje Systém zajištění kvality, a že tento systém je adekvátní pro zajištění trvalé kvality na požadované úrovni všech prací. Zhotovitel bude organizovat pravidelné schůze (kontrolní dny stavby) na téma zajištění kvality prací v intervalech cca 1 týden, s účastí všech klíčových vedoucích pracovníků. Schůze budou zaměřeny na kontrolu realizace, zajištění kvality prací a na identifikaci veškerých způsobů a potřeb na zlepšení kvality prací a dále na odsouhlasení zhotovitelem fakturovaných prací. Každé dva týdny bude zhotovitel pořádát poradou vedení stavby, zaměřená především na řešení technických aj. problémů vzniklých v průběhu provádění stavby. Ze schůzí zhotovitel provede zápis, jehož kopie bude předána technickému dozoru. Systém zajištění kvality a jeho organizace Zhotovitel bude v Systému zajištění kvality definovat a dokumentovat svou strategii a cíle v otázce kvality.

Popis Systému zajištění kvality bude obsahovat organizační diagram a popisy prací, které budou jasně určovat odpovědnost, pravomoci a vztahy všech klíčových pracovníků. Všechny funkce zajištění kvality budou odděleny od funkcí kontroly kvality. Zhotovitel bude jmenovat jednoho vedoucího pracovníka jako Vedoucího pro kontrolu a zajištění kvality pro tuto konkrétní zakázku. Tato osoba bude oprávněna jednat s technickým dozorem v jakékoli záležitosti zajištění kvality. Vedoucí pro kontrolu a zajištění kvality bude mít přímý přístup k nejvyšším řídicím pracovníkům zhotovitele.

Systém bude zahrnovat adekvátní program na zpracování dokumentace, který bude zajišťovat, že veškerá dokumentace, která musí být k dispozici na staveništi, bude náležitě identifikována, vyprojektována, přidělena příslušným pracovníkům, náležitě uložena a bude obsahovat záznamy veškerých revizí. Účelem toho je zajistit, aby veškerá nutná dokumentace byla vždy včas k dispozici, dosažitelná pro příslušné pracovníky, aby byla udržovaná v aktuálním stavu, mohla být snadno nahrazena (zkopírována) a aby na staveništi nebyla používána žádná zastaralá dokumentace.

### 1.1 Plán dodržování kvality

Zhotovitel připraví plán dodržování kvality a předloží ho ke schválení technickému dozoru nejpozději dva týdny po předání staveniště objednatelem. Může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby. Nesmí být zahájena žádná práce, dokud nebyl Plán dodržování kvality pro danou práci technickým dozorem schválen.

Plán kvality bude zahrnovat:

- popis rozsahu prací, který bude pokrývat technologické postupy výstavby s určením pořadí všech prací, pracovních postupů, metod, identifikace a popis všech zařízení, která jsou pro danou práci nutná, včetně připravených dílů
- popis odpovědností pracovníků
- plán kontroly

## 1.2 Plán kontroly a zkoušek

Pro každý Plán dodržování kvality zhotovitel připraví plán kontroly a zkoušek, který jasně stanoví dozor, kontrolu, odebírání vzorků a provádění zkoušek ze strany zhotovitele. Plán kontroly a zkoušek bude podrobně popsán a k předání staveniště bude předložen schválený technickým dozorem investora. Plán kontroly a zkoušek bude konkrétní a podrobný a bude zahrnovat:

- definice kontrolních sekcí
- seznam dozorčích povinností zhotovitele a seznam dokumentace plánované kontroly kvality
- popis typu a počet všech zkoušek v každé kontrolní sekci
- popis odebírání vzorků a zkušební postupy
- popis odpovědnosti pro provádění kontroly, odebírání vzorků a provádění zkoušek
- popis odpovědnosti pro vyhodnocení výsledků zkoušek a provedení opravných akcí, kdykoli jsou požadovány
- popis postupu hlášení včetně formátu dokumentace
- specifikaci zařízení vyžadujících přímý dohled výrobce zařízení při jeho montáži

Seznam kontrol a zkoušek bude podle požadavků technického dozoru stavby. Jestliže zhotovitelova kontrola kvality v jakékoli kontrolní sekci odhalí závadu, která je v rozporu se specifikovanými požadavky, veškeré práce v této sekci zůstávají neschváleny. Zhotovitel bude okamžitě informovat technický dozor investora o negativních výsledcích kontroly kvality a navrhne příslušné opravné kroky. Touto opravnou akcí může být opakování zkoušek nebo nové provedení části nebo celé sekce, kde byla zjištěna závada. Technický dozor investora rozhodne, zda-li nový test nebo přepracování je akceptovatelné. V opačném případě zhotovitel odstraní sekci, která nesplňuje požadavky kvality, na své vlastní náklady.

Zhotovitel předloží na každý materiál, který bude zabudován do stavby schvalovací protokol.

## 1.3 Zkoušky

Plán kontroly a zkoušek bude podrobně popsán a k předání staveniště bude předložen schválený technickým dozorem investora. Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem a vždy v min. množství stanoveném v odsouhlaseném Plánu kontrol a zkoušek. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

Zhotovitel najme nezávislou zkušební laboratoř (nezávislou společnost), která předepsané zkoušky provede. Ta musí být a bude schválena technickým dozorem investora. Zhotovitel předloží ke schválení TDI nejpozději do 14 dnů po předání staveniště. Veškeré výsledky zkoušek budou předloženy přímo ze schválené laboratoře (schválené společnosti k provádění jednotlivých zkoušek) technickému dozoru investora, kopie bude předána zhotoviteli. Výsledky budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán vzorek a výsledek testu, odkaz na použitou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře. Zkouška se ohlásí zápisem ve stavebním či montážním deníku, případně pro urychlení se účastníci obešlou faxem (objednatel, technický dozor, následný Plán kontroly a zkoušek

Strana 3 (celkem 7)

provozovatel, zhotovitel, případně další účastník dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny). Médium pro tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti bude voda (u kanalizačních stok může být variantně médium i vzduch, po odsouhlasení TDI).

Zejména je nutno provést (podrobněji je uvedeno v Plánu kontrol a zkoušek):

- Zkoušku vodotěsnosti kanalizace včetně odboček a včetně šachet v celém rozsahu stavby (100%) - vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400 - max.800m a opakovaně při předání díla - ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla. Rozsah je možné upravit po dohodě s TDI. Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby.
- Zkoušku vodotěsnosti revizních šachet vč. šachet na odbočkách v celém rozsahu stavby (100%) - vždy v rámci průběžné výstavby kanalizace cca po 400 - max.800m a opakovaně při předání díla - ne starší jak 3 měsíce před konečným kompletním předáním celého díla. Rozsah je možné upravit po dohodě s TDI. Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby.
- Zkoušku vodotěsnosti nádrží v celém rozsahu stavby.
- Zkoušky sanovaných betonových konstrukcí před prováděním sanace a na sanované konstrukci (zejména trasování, vizuální kontroly, zkoušky pevnosti v tahu povrchových vrstev, zkoušky pevnosti v tlaku, kontrola tloušťky vrstev, kontroly hloubky penetrace, zkoušky přídržnosti, zkoušky vodotěsnosti nátěrů a tenkovrstvých povrchových úprav)
- Tlakovou zkoušku výtlačného potrubí odpadních vod v celém rozsahu stavby. Tlaková zkouška se provede před zásypem potrubí (se zajištěním proti účinku sil) a opakovaně po zásypu před konečným předáním díla. Rozsah lze upřesnit po dohodě s TDI. Zhotovitelem zkoušek musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby
- Zkoušky betonu
- Zkoušky zhutnění zemin a sypanin
- Zkoušky hutnění zásypů
- Zkoušky hutnění pro komunikace, zkouška dosažené míry zhutnění nebo dosažené únosnosti dokončené vrstvy, zkoušky únosnosti pláně, zkoušky rovinatosti pláně a dokončených povrchů.
- Tlakové zkoušky vodovodního potrubí, včetně přípojek v celém rozsahu. Zkouška vodotěsnosti může být prováděna po dílčích úsecích dle postupu stavby a uvádění do provozu
- Proplach a desinfekci vodovodního potrubí v celém rozsahu
- Tlakové zkoušky plynovodního potrubí a přípojek v celém rozsahu prováděných prací. Tlaková zkouška každé plynové přípojky bude prováděna odděleně
- Zkoušky ovladatelnosti a funkčnosti armatur
- Zkoušky průchodnosti potrubí
- Jiskrové zkoušky izolace potrubí
- Zkouška funkčnosti identifikačního kabelu
- Testy potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu stavby vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky - tato zkouška bude prováděna průběžně s prováděním díla cca po max. 400-800 bm prováděné kanalizace. V případě, že úsek bude předáván do předčasného užívání, bude test potrubí průmyslovou kamerou proveden před tímto předáním do předčasného užívání a opakovaně před předáním kompletního díla. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. Zhotovitelem zkoušek vč. vyčištění kanalizace musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby.
- Testy potrubí průmyslovou kamerou v celém rozsahu vč. vyčištění kanalizačního potrubí před prováděním této zkoušky (opakovaná kamerová zkouška před předáním



kompletního díla) - ne starší jak 3 měsíce před konečným předáním díla. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. Zhotovitelem zkoušek vč. vyčištění kanalizace musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby.

- V případě uložení kanalizace v komunikaci bude provedena zkouška průmyslovou kamerou po zásypu výkopu před prováděním konstrukčních vrstev komunikace a opětovně po kompletním provedení povrchů komunikace. Záznam se požaduje na DVD zpracovaný v SW CITI vč. protokolů. Zhotovitelem zkoušek vč. vyčištění kanalizace musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby.
- Vyčištění nového kanalizačního potrubí v celém rozsahu a vyčištění stávajícího využívaného kanalizačního potrubí před konečným předáním díla (čisticím vozem - tlakovou vodou a tlakovým zařízením o min. parametrech 100 l/180 bar). Veškerá nová potrubí a stávající využívaná potrubí musí být zcela vyčištěna – zajistí zhotovitel. Kanalizační potrubí musí být před předáním čisté. Zhotovitelem musí být nezávislá společnost vždy odsouhlasená technickým dozorem stavby

Dále budou doloženy:

- Prohlášení o shodě
- Veškeré atesty použitých materiálů
- Atesty hutnění konstrukce komunikace a násypů a únosnosti zemní pláně
- Revize elektrorozvodů
- Revize tlakových nádob
- Protokoly o mikrobiologické nezávadnosti vodovodního potrubí
- Protokoly o prověření provozuschopnosti hydrantů a požárních uzávěrů (dle vyhlášky 246/2001 Sb.)
- Doklad o funkčnosti a ovladatelnosti vodovodních uzávěrů a armatur
- Provedení revizí bezpečnostním technikem
- Individuální zkoušky
- Komplexní zkoušky
- Funkční a komplexní zkoušky technologického vybavení

Kromě uvedených zkoušek bude před betonáží provedena kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár. Dále bude prováděna kontrola výšek jednotlivých vrstev a míra zhutnění zemní pláně v rozsahu stanoveném Plánem kontroly a zkoušek. Před zakrytím díla a zhotovením nátěrových systémů musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky. Pokud zhotovitel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek, provede práce spojené s následnými zkouškami a uvedením díla do souladu s požadovanými parametry na vlastní náklady. Před prováděním tlakových zkoušek na tlakových potrubích musí být potrubí zabezpečeno proti účinku sil vyvolaných vnitřním přetlakem. Po provedení celkové tlakové zkoušky vodovodního potrubí bude provedena dezinfekce a následně proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou (v případě potřeby opakovaný). Po výplachu budou odebrány vzorky a proveden zkrácený rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří. Po provedení zkoušky vodotěsnosti budou nádrže vyčerpány a vyčištěny – zajistí zhotovitel.

Veškerá nová potrubí a stávající využívaná potrubí musí být zcela vyčištěna. Trouby musí být průchozí čisté. Zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí musí být provedeny v souladu dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahující se k prováděnému dílu) včetně protokolů. Předpokládá se, že náklady na provedení zkoušek jsou rozpuštěny položkách.

**Testy potrubí průmyslovou kamerou**

Zkoušky průmyslovou kamerou potrubí včetně provedení napojení všech přípojek budou provedeny v celém rozsahu stavby. Rozsah této zkoušky je dále stanoven v plánu kontrol a zkoušek a v oddíle zajištění a kontrola kvality. Zkoušky kanalizace průmyslovou kamerou budou prováděny do monitorované kanalizace, které budou vždy bezprostředně před prohlídkou řádně vyčištěny čistícím vozem tlakovou vodou v celém rozsahu kanalizace (tlakovým zařízením o min. parametrech 100 l / 180

bar). Před vlastní prohlídkou musí zhotovitel a objednatel vždy ověřit u zástupce provozovatele označení čísel revizních šachet tak, aby nedocházelo k duplicitám v označení nových šachet se stávajícími v GIS. Každý úsek bude monitorován samostatně. Obrazový záznam musí být dostatečně ostrý a jasný tak, aby bylo možno kdekoli rozlišit detaily na potrubí. Detailně je třeba prozkoumat místa spojů jednotlivých trub i napojení na šachty a napojení přípojek. Záznam se požaduje předat 2x na DVD zpracovaný v SW CITI i s protokoly. Daný úsek se požaduje strukturovat - potřebné číselníky poskytně na vyžádání zástupce objednatele (provozovatele).

Záznam kamery i protokol budou mimo jiné vždy obsahovat:

- označení úseku, datum prohlídky
- označení šachet ověřené dle zástupce objednatele (provozovatele)
- měření délky
- měření průměru potrubí
- měření sklonu potrubí
- popis závady na potrubí
- u potrubí z pružných materiálů měření ovality v místech maximálních deformací (minimálně 1x na každém úseku bez zjevných deformací). Maximální deformace = 4%.
- budou vyhotoveny protokoly s grafickým znázorněním úseku ve dvojím provedení i s podélnými profily.
- Na protokolech musí být vždy uvedeny veškeré závady včetně ohodnocení výsledné známky celého
- úseku (1 – havarijní stav až 5 – bez závad ).
- Záznam z prohlídky kamerou bude předáván zhotovitelem TDI. Ke konečnému předání díla pouze bez závad, tzn. pokud zhotovitel z průzkumu odhalí nějakou závadu ( hodnocená 1 – 4) na potrubí, je povinen po opravě dané závady daný úsek projet celý znovu a TDI předat ke kontrole a k předání díla dodat pouze opravený záznam.

V odůvodněných případech (nepřístupný terén v rámci kamerové zkoušky a velký sklon potrubí, řada spadištových šachet) je možné výjimečně použít i nástrčnou kameru bez měření sklonu po odsouhlasení technickým dozorem stavby.

**Vypracoval: Ing. Miroslav Paganík**  
**02/2015**

# PŘÍLOHA 1

## PODROBNÝ PLÁN ZKOUŠEK



## 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

## 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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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>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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

Stavební objekt :

Provozní soubor :

číslo položky	podjekt, 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 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 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)

Utěsňování litinového potrubí kanal.

Vnitřní kanalizace

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

## 03 Základy

Stavba :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 pevnost v tlaku	zkouška sednutí kužele zkouška pevnosti	1 x denně 1 x 1 000 m <sup>3</sup>	dodavatel autor.zkušebna	D protokol			
2	dilatační a pracovní spáry	vizuální kontrola	průběžně	ST, M	D			
3	úprava a rovinnost povrchu	vizuální kontrola kontrolní měření	průběžně x 500 m <sup>2</sup>	1 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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) doklad o jakosti	každá dodávka dle druhu	ST, M	D doklad o jakosti			
2	uložení výztuže (rozměr, čistota, krytí, vázání, distance vložek a podložek)	kontrolní měření 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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

ČSN 03 8241

ČSN 03 8220

Úchytky tvaru a polohy hutních výrobků.

Zásady povrchové úpravy nátěrem. (EN ISO 12944-5)

Volba nátěrů pro ochranu proti korozi.

ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí - výr.skup."C"
ČSN 73 2611	Úchyly 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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

ČSN 73 4301

ČSN 33 1500

ČSN 73 0872

ČSN 73 0802

ČSN 73 0823

Vzduchotechnická zařízení. Návrh větracích a klimatizačních zařízení

Obytné budovy

Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchu

Požární bezpečnost staveb. Všeobecné

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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	protikorozi 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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

Úchytky 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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	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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

Stavební objekt :

Provozní soubor :

Strana : 1 / 2

číslo položky	podobjekt, 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 Úpravny vod

Stavba :

Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

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 : Oblastní nemocnice Náchod - rekonstrukce operačních sálů ortopedie

Stavební objekt :

Provozní soubor :

Strana : 1 / 2

číslo položky	podobjekt, 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

<u>Související technické normy :</u>	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