

# **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 zkušební 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

## 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



# 01 Zemní práce

Stavba : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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

Litinové 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 :

FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 <sup>1</sup> x 500 m <sup>2</sup>	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	nápojení 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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	Úchyly 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	Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí - výr.skup."C".
ČSN 73 1495	Šroubové třecí spoje ocelových konstrukcí.
ČSN 73 2400	Beton. Vlastností, 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 :

FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 :

FN Brno - GPK - etapa 1

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		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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 (kotvicí prvky, tepelné izolace ráků, klempířské prvky)	vizuální kontrola	průběžně	ST, M	D			
4	těsnost spár, zalištování, 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

Úchylky 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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

Ochrana 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 měření 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 Malty pro stavební účely  
 ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí  
 ČSN 73 3251 Navrhovaná konstrukcí z kamene  
 ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhovaná geometrické přesnosti.  
 ČSN 73 3610 Klempířské práce stavební  
 Manuály výrobce

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



## 29 Provádění střešního pláště

Stavba : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 :

FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 :

FN Brno - GPK - etapa 1

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
	ROZVADÉČE							
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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 měřená	dle PD	ST, M	D			

Související technické normy :

ČSN 75 6101

ČSN 73 3050

ČSN 72 3164

ČSN 72 3150

ČSN 72 3162

ČSN 72 3163

ČSN 72 5201

ČSN 73 0202

Stokové sítě a kanalizační přípojky

Zemní práce. Všeobecná ustanovení

Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro splaškové odpadní vody

Betonové prefabrikáty. Železobetonové trouby

Betonové prefabrikáty. Betonové trouby. Společná ustanovení

Betonové prefabrikáty. Betonové trouby pro dešťové odpadní vody.

Kam. Toruby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kan. Část 1

Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

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

## 34 Vodovodní přípojky

Stavba : FN Brno - GPK - etapa 1

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, kotvící 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 zhutněšší 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 vodovodní a závlahové potrubí

Kontrola zhutnění zemin

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

## 35 Kanalizace, kanalizační stoky (gravitační)

Stavba : FN Brno - GPK - etapa 1

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 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

Stavební objekt :

Provozní soubor :

číslo položky	podobyt, 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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 dávka	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 Úpravy vod

Stavba : FN Brno - GPK - etapa 1

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	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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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 : FN Brno - GPK - etapa 1

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

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