

Společnost pro obnovu náměstí Jiřího z Poděbrad

Auböck s.r.o.

se sídlem Poříčí 247, 37382 Boršov nad Vltavou

Gardenline s.r.o.

se sídlem Na Vinici 948/13, 412 01 Litoměřice



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba: „**Stavba č. 45568 Obnova náměstí Jiřího z Poděbrad;**
zhotovitel“

OBSAH

OBSAH	2
1. METODIKA PROVÁDĚNÍ MEZIOPERAČNÍ KONTROLY (MK)	4
2. PRŮBĚH MK	5
3. ZÁPISY O MEZIOPERAČNÍCH KONTROLÁCH	6
4. SEZNAM KZP STRANA:	7
5. KZP: ZEMNÍ PRÁCE	8
6. KZP: ZÁKLADY	9
7. KZP: KANALIZACE	10
8. KZP: CEMENTOVÉ POTĚRY	11
9. KZP: IZOLACE PROTI VODĚ, VLHKOSTI A PLYNŮM	12
10. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - BEDNĚNÍ	13
11. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - VÝZTUŽ Z BETONÁŘSKÉ OCELI	14
12. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - UKLÁDÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ BETONOVÉ SMĚSI	15
13. KZP: KONSTRUKCE ZDĚNÉ	166
14. KZP: OMÍTKY	177
15. KZP: LEŠENÍ	18
16. KZP: KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ	19
17. KZP: KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ	20
18. KZP: DLAŽBY A OBKLADY	21
19. KZP: ROZVOD PLYNU	222
20. KZP: VODOVOD - PLASTOVÉ POTRUBÍ	233

21.	KZP: VĚTRÁNÍ - VZDUCHOTECHNIKA	2424
22.	KZP: ELEKTROINSTALACE	2525
23.	KZP: NÁTĚRY A MALBY	2626
24.	KZP: OBKLADY A DLAŽBY Z KAMENE	2727
25.	KZP: KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ	2828
26.	KZP: INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - PŘÍPOJKY	29
27.	KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – ZEMNÍ PRÁCE	30
28.	KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – ASFALTOVÉ VRSTVY	3131
29.	KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – PODKLADNÍ VRSTVY	3232
30.	KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – DLÁŽDĚNÉ POVRCHY	3333
31.	KZP: VÝSTUPNÍ KONTROLY (VK)	3434
32.	KZP: VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ A SDĚLOVACÍ KABELY	3535
33.	KZP: VSTUPNÍ KONTROLA MATERIÁLU	3636
34.	KZP: VSTUPNÍ KONTROLA DODÁVKY (ŘEMESEL – PRACÍ)	3737
35.	KZP: SADOVÉ ÚPRAVY	38
36.	KZP: ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM	39

1. METODIKA PROVÁDĚNÍ MEZIOPERAČNÍ KONTROLY (MK)

1.1 Personální zabezpečení

Za měření procesů, tj. provádění mezioperační kontroly, odpovídá:

- **stavbyvedoucí** za provádění všech MK na stavbě, tj. jak za kontroly procesů prováděných vlastními pracovníky, tak i kontroly procesů prováděné zaměstnanci subdodavatele. Při tom provádí tyto kontroly v souladu s „**Kontrolním a zkušebním plánem**“ (KZP) **nebo „Plánem kvality“** (PK),
- **nadřízený (t.j např.: vedoucí výroby, jednatel, ředitel apod.)** - namátkově při kontrole stavby.

1.2 Podklady pro monitorování a měření

K provedení monitorování a měření, mezioperační kontroly jak vlastních procesů společnosti, tak i procesů dodavatelů, slouží „Kontrolní a zkušební plán“. Plán zpracovává stavbyvedoucí (ST). Kontrolní a zkušební plán (KZP) je předpisem pro monitorování a měření jednotlivých procesů a na závěr u jednotlivých procesů je stanovena jejich přejímka - validace. Takto provedená postupná kontrola všech procesů vyskytujících se na stavbě dle KZP pak tvoří komplexní monitorování a měření dílčích produktů a na závěr konečného produktu jako výstupní kontrola před předáním zakázky zákazníkovi, tj. stavby nebo její ucelené její části.

1.3 Poklady pro zpracování KZP

Pro zpracování „Kontrolního a zkušebního plánu“ sloužily následující podklady:

- projektová dokumentace,
- podmínky poptávky zadavatele,
- nabídka společnosti,
- České technické normy,
- technologické postupy ,
- předpisy subdodavatelů,
- materiálové listy, prospekty, ceníky, katalogy apod.
- další podklady.

U prací subdodavatelů určil stavbyvedoucí ve spolupráci s nadřízeným četnost a způsob provádění mezioperační kontroly procesů předpokládaných subdodavatelů.

2. PRŮBĚH MK

2.1 Průběžná kontrola

Stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec (vedoucí čet), provádí průběžně MK procesů realizovaných vlastními pracovníky, a to dle svých pracovních povinností a v souladu s KZP. O výsledku kontroly provede zápis do „Kontrolního a zkušebního plánu“ (KZP), případně na jeho rubovou stranu.

Do KZP se provádí dále zápis vždy, když jsou zjištěny neshody, které musí řešit s TDI a GP.

Stavbyvedoucí provádí MK i prací subdodavatelů. Postup při provádění těchto MK je stejný jako u kontroly vlastních procesů.

2.2 Namátková kontrola

Nadřízený stavbyvedoucího provádí námatkovou mezioperační kontrolu procesů prováděných vlastními pracovníky, tak i zaměstnanci dodavatelů při pravidelných návštěvách stavby. O výsledku kontroly provedou zápis do „KZP“ jen tehdy, když:

- zjistí neshodu, kterou není možno odstranit během jedné pracovní směny,
- když zjistí neshodu, která si vyžádá náročnější řešení ve spolupráci s TDI, GP.

2.3 Kontrola zakrývaných prací

U všech prací, které budou dalším postupem zakrývané, vyzve stavbyvedoucí, zástupce zákazníka - TDI, zápisem ve SD k jejich prověrce. Po překontrolování zakrývaných prací požádá stavbyvedoucí zástupce zákazníka - TDI o zápis do SD s tím, aby udělil souhlas k zahájení navazujících prací. V KZP pak provede ST záznam s odkazem na zápis ve SD.

2.4 Kontrola procesů subdodavatelů

Za kontrolu procesů subdodavatelů je odpovědný stavbyvedoucí nebo výjimečně i jimi pověřený zaměstnanec. Mezioperační kontrolu provádí v termínech:

- stanovených v plánu kvality pro stavbu (pokud je zpracován), nebo dle KZP,
- u zakrývaných prací na vyzvání subdodavatele,
- při pochybnosti o kvalitě prací subdodavatele,
- na vyžádání TDI,
- na základě požadavku kontrolního dne stavby a pod.,
- při dokončení procesů dodavatele.

3. ZÁPISY O MEZIOPERAČNÍCH KONTROLÁCH

Zápisy o mezioperačních kontrolách, které provádí kontrolující, jak je uveden v předchozích statích obvykle obsahují (pokud nejsou již tyto údaje uvedeny v „KZP“):

- termín a místo konání MK,
- identifikaci dodavatele,
- kontrolovaný proces,
- zjištěné neshody,
- přijatá nápravná opatření s termíny a odpovědností za odstranění, pokud se dají stanovit již při MK, jinak jen poznámku jak budou nápravná opatření stanovena,

Zápisy o MK provádí kontrolující (stavbyvedoucí, případně nadřízený) do některého z následujících dokumentů:

- do KZP,
- stavebního deníku,
- montážního deníku subdodavatele,
- samostatného zápisu, který se uloží u stavbyvedoucího do příručního registru,

Veškeré zápisy o mezioperačních kontrolách se ukládají u stavbyvedoucího do příručního registru až do termínu výstupní kontroly, kde tvoří jednu ze součástí dokladů pro výstupní kontrolu.

4. SEZNAM KZP

STRANA:

Zemní práce	8
Základy	9
kanalizace	10
Cementové potěry	11
Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	12
Konstrukce betonové monolitické	13,14,15
Konstrukce zděné	16
Omítky	17
Lešení	18
Konstrukce klempířské	19
Konstrukce zámečnické	20
Obklady a dlažby	21
Rozvod plynu	22
Vodovod - plast	23
Větrání – vzduchotechnika	24
Elektroinstalace	25
Nátěry a malby	26
Obklady a dlažby z kamene	27
Konstrukce truhlářské	28
Inženýrské sítě – přípojky	29
Pozemní komunikace – zemní práce	30
Pozemní komunikace – asfaltové vrstvy	31
Pozemní komunikace – podkladní vrstvy	32
Pozemní komunikace – dlážděné povrchy	33
Výstupní kontroly (VK)	34
Veřejní osvětlení a sdělovací kabely	35
Vstupní kontrola materiálu	36
Vstupní kontrola řemesel	37
Sadové úpravy	38
Zavlažovací systém	39

5. KZP: ZEMNÍ PRÁCE

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace, smlouva Technologické postupy: Zemní práce, Pažení, Kontrola a zkoušení				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště. Školení a seznámení zaměstnanců	PD,	Celá plocha	ST		SD
2	Geometrický tvar tělesa, výkopů a pod.	TP, PD, kontrolní měření	Každá figura	ST, geodet		SD,
3	Stav základové spáry, rovinnost, únosnost a pod.	TP,PD vizuální kontrola	Každá figura	ST, TDI		SD,
4	Ochrana výkopu před přítokem vody	TP, PD, vizuální kontrola	Každá figura	ST		SD,
5						
6	Tloušťka vrstev při hutnění	PD, TP kontrolní měření	Průběžně	ST, TDI		SD,
7	Rozměry tělesa	PD, kontrolní měření	1x 2000 m ³	ST		SD,
8	Zhutnění zeminy (násypy podloží)	PD,TP,k	1x 2000 m ³	ST, geolog		SD, protokol,
	Předání k prověření zákazníkovi, kontrola geologem, projektem	PD, TP	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		Zápis SD

Poznámky

6. KZP: ZÁKLADY

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy“: Zemní práce Betonové monolitické konstrukce Betonové konstrukce montované Cementové potěry Montáž lešení,				
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, tj. rozměrové, směrové a výškové provedení bednění nebo výkopů, zemních prací, hloubka založení	PD, TP	Průběžně, každý prvek	ST		SD,
	Realizace. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP		ST		SD,
2	Hloubka založení, kontrola rozměrů, tvaru	PD, TP	Měření, každý úsek	ST, TDI		
3	Podkladní vrstvy (šterkopísek, podkladní betony)	PD, TP	Vizuálně, každý prvek	ST, TDI		
4	Výztuž - druh, tvar, uložení, krytí	PD, TP	Každý prvek, průběžně	ST, TDI		hutní atest, SD,
5	Složení betonové směsi	PD,	Požaduje li to zákazník	laboratoř		Prohlášení o shodě
6	Kontrolní zkoušky, pevnost, konzistence a pod.	PD,TP	200 m ³ 1x denně	laboratoř		protokol,
	Dilatační a pracovní spáry, kontrola tvaru, rozměrů	PD, TP	Průběžně	ST, TDI		SD,
	Ošetřování čerstvého betonu	Měření teplot, vizuální kontrola	průběžně	ST		SD,
	Předání k prověření zákazníkovi, validace	PD, TP,	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		Zápis v SD

Poznámky:

7. KZP: KANALIZACE

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: Zemní práce Pažení Stokové sítě				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost:	Provádí	Podpis datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, výkopy, nosné konstrukce apod. Školení a seznámení zaměstnanců	doklad o kvalitě, atest odolnosti	Před zahájením prací	ST		SD
2	Přejímka materiálu, vstupní kontrola	PD,TP - Prohlášení o shodě	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě
3	Kontrola profilů, délek, směrového uložení, spádu potrubí, rozměrů a šachet	PD, TP -vizuální kontrola	Průběžně	ST		
	Kontrola hloubky potrubí pod podlahou kontrola ukotvení svislého potrubí	kontrolní měření	Všechny větve a šachty	ST, TDI		SD,
4	Zkoušky těsnosti -vodotěsnost, (plynotěsnost)	TP	Všechny větve / úseky	ST		SD, protokol
5	Upevnění potrubí	PD, TP - vizuální kontrola	Všechny větve, úseky	ST		
	Připojení zařízení předmětů	PD	Funkční odzkoušení všech předmětů	ST		SD
	Předání k prověření zákazníkov, validace	PD, SOD,	Celá zakázka nebo její ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

8. KZP: CEMENTOVÉ POTĚRY

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: Betonové monolitické konstrukce Cementové potěry Technologické postupy, pravidla, manuály apod. výrobců speciálních podlahových mazanin a komponentů				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, dokončenosti podkladních vrstev. Školení a seznámení zaměstnanců	SOD, PD	Před zahájením prací	ST		SD,
2	Vstupní kontrola betonové směsi – konzistence - pevnost v tlaku	TP -zkouška sednutí kužele, krychelné. zkoušky	1x denně, dle PD	ST		Prohlášení o shodě
3	Úprava podkladních vrstev (kročejová, tepelná izolace apod.), tloušťka vrstvy,	PD, TP ČSN		ST, TDI		SD
4	Dilatační a pracovní spáry	TP - vizuální kontrola	průběžně	ST		SD,
5	Úprava a rovinnost povrchu	TP - vizuální kontrola	průběžně	ST		SD,
6		TP - kontrolní měření	1x 500 m ²			SD,
7	Ošetřování	TP - vizuální kontrola	průběžně	ST		SD,
	Předání k prověření zákazníkov,validace	PD, TP, ČSN	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

9. KZP: IZOLACE PROTI VODĚ, VLHKOSTI A PLYNŮM

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: Technologické předpisy a pravidla dodavatelů materiálů s a technologií Hydroizolace Cementové potěry Lešení				
Pol č	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, podklad izolace, přejímka podkladů pod hydroizolaci. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP -vizuální kontrola, měření rovinnost, vlhkosti apod.	Před zahájením izolací	ST		SD,
2	Kvalita izolačních hmot, vstupní kontrola	doklad o kvalitě	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě
3	Každá izolační vrstva (přesahy)	TP - vizuální kontrola	Po dokončení	ST		SD,
4	Napojení u prostupů izolací	TP -vizuální kontrola	Po dokončení	ST		SD,
5	Ochrana izolace	TP - vizuální kontrola	Po dokončení	ST		SD,
6	Zkouška těsnosti hydroizolace	TP – pokud je to požadavek zákazníka, vizuální kont., těsnostní vakováním vakuováním	Po dokončení	ST		SD,
	Předání k prověření zákazníkoví,validace	PD, TP, ČSN	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

10. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - BEDNĚNÍ

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace (PD) Technologické předpisy: Technologické předpisy dodavatelů bednicích systémů (TPD) Betonové monolitické konstrukce. Lešení Montáž dřevěných konstrukcí Kontrola a zkoušení				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště pro zahájení prací na bednění, podkladu pod bednění. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD,
2	Vstupní kontrola - Prověrka prvků systémového bednění, řeziva a pod	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD
3	Rozměrové, směrové a výškové sestavení, nadvýšení bednění nad 6 m, zavětrování, přístupové cesty, plošiny pro betonáž, bednění pracovních nebo dilatačních spár a pod.	TP, , - Kontrolní měření (tolerance je rovna 0,6 – 0,8 hodnot stanovených pro rozměry hotové betonové konstrukce.)	Ucelená část konstrukce	ST		SD
4	Otvory, prostupy, stavební úpravy, kosení rohů,	Kontrolní měření	Ucelená část konstrukce	ST		SD,
5	Těsnost bednění, podpěry, prostorová tuhost, odbedňovací postřik	Vizuální kontrola	Ucelená část konstrukce	ST		SD,
6	lhůty pro demontáž bednění	TP - Nedestruktivní odzkoušení, kontrolní zkoušky	Ucelená část konstrukce	ST		SD,
	Předání k prověření zákazníkoví,validace	PD,TP	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

11. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - VÝZTUŽ Z BETONÁŘSKÉ OCELI

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace (PD) Technologický předpis, (TP) Technologické předpisy dodavatelů výztuže (TPD) Betonové monolitické konstrukce				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, pro zahájení prací, tj.předcházejícího procesu - bednění	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD,
2	Školení a seznámení zaměstnanců			ST		
3	Druh, profil a kvalita oceli – vstupní kontrola	vizuální kontrola (koroze povrchu), hutní atest	každá dodávka dle druhu	ST		Prohlášení o shodě
4	Uložení výztuže (rozměr, čistota, krytí, vázání, distance vložek a podložek a pod)	kontrolní měření, vizuální kontrola	ucelená část konstrukce	ST		SD,
5	Prověření zástupcem zákazníka	PD,TP	ucelená část	TDI		
6	Zápis o prověřce výztuže do SD	PD, TP	ucelená část	ST, TDI		
7						
	Předání k prověření zákazníkoví,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

12. KZP: KONSTRUKCE MONOLITICKÉ BETONOVÉ - UKLÁDÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ BETONOVÉ SMĚSI

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace (PD) Technologick0 předpisy: Technologické předpisy dodavatelů (TPD) Betonové monolitické konstrukce Cementové potěry Lešení Kontrola a zkoušení				
Poř. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Kontrola předcházejících procesů (tj.kontrola bednění, výztuže) Školení a seznámení zaměstnanců	vizuální kontrola	Před zahájením	ST		SD,
2	Složení betonové směsi, pokud vyžaduje zákazník	průkazní zkouška	Před zahájením	ST		protokol, Prohlášení o shodě
3	Kontrolní zkoušky, pevnosti a pod. – vstupní kontrola	TP,ČSN	1x/50-200 m ³	laboratoř		protokol
4	Zkouška zpracovatelnosti, konzistence betonové směsi	TP,ČSN	1x denně	ST		SD,
5	Doprava k místu ukládky, ukládání a zpracování	vizuální kontrola, TP	Průběžně	ST		SD,
6	Dilatační a pracovní spáry, kosení rohů	vizuální kontrola, TP	Průběžně	ST		SD,
7	Ošetřování čerstvého betonu	vizuální kontrola, TP	Průběžně	ST		SD,
	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD,ČSN, TP	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		Zápis v SD

Poznámky

13. KZP: KONSTRUKCE ZDĚNÉ

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: Zděné konstrukce Lešení Betonové konstrukce monolitické Betonové konstrukce montované Kontrola a zkoušení TP dodavatelů stavebních materiálů (tj. zdících prvků i malt nebo tmelů)				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, (hydroizolace, základy a pod). Školení a seznámení zaměstnanců	SOD, PD	Před zahájením prací	ST		SD,
2	Kvalita zdících materiálů, vstupní kontrola	PD, doklady o kvalitě od výrobce	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Kvalita spojovacích materiálů (malt, tmelů)	PD, doklady o kvalitě od výrobce	Každá dodávka nebo 1x/100 m ³	ST		
4	Vázání cihel a bloků, sestavení, vyplnění spár maltou, dodržení tloušťky spár	TP	průběžně	ST		SD,
5	Kotvení a ztužení příček a výplňového zdiva	TP	průběžně	ST		SD,
6	Provedení průduchů komínů, ventilací	PD,	průběžně	ST		SD,
7	Rovinnost - dodržení tolerance vč. svislosti	PD, TP,	průběžně	ST		SD,
8	Předání k prověření zákazníkovi, validace	PD, TP	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

14. KZP: OMÍTKY

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: TP - výrobců malt, případně pomocných nebo zabudovaných prvků pro omítky TP - výrobců zdících materiálů Provádění omítek Lešení Kontrola a zkoušení				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Kontrola podkladu omítky (tj. dokončenost zdiva, příček, dokončenost hrubých rozvodů pod omítky, osazení výplní otvor pokud jsou pod omítky apod.). Školení a seznámení zaměstnanců	PD -vizuální kontrola	Před započítím prací	ST		SD,
2	Provádění jednotlivých vrstev, tloušťka omítky, skladby vrstev, osazení rohovníků apod.	TP - vizuální kontrola, měření	Během realizace	ST		SD,
3	Rovinnost omítek a svislost	TP, - kontrolní měření	Každá ucelená plocha	ST		SD,
4	Ošetřování čerstvých omítek	průběžně	Po dokončení	ST		SD,
5	Přidržnost k podkladu	vyžaduje – li to zákazník	Dle požadavku	ST		SD
6	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, TP,	Celá zakázka nebo její ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

15. KZP: LEŠENÍ

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace, Technologické postupy: Montáž lešení Technologická pravidla, podmínky dodavatelů systémů lešení				
Stavbyvedoucí:						
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště, prověrka předcházejících procesů, únosnost podloží, jeho rovinnost. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, SOD	Před zahálením prací	ST		Zápis v SD, případně samostatný zápis
2	Přejímka materiálů, dodávek- vstupní kontrola	DL, TP	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě
3	Kontrola půdorysného a plošného, případně prostorových rozměrů, zavětrování	PD. TP	Průběžně	ST		SD
4	Kontrola kotvení lešení	TP	Průběžně	ST		SD
5	Kontrola kvality podlah	TP - vizuálně	Průběžně	ST		SD
6	Kontrola zábradlí, zárážek	TP	Průběžně	ST		SD
7	Zápis do SD o prověřce lešení a pravidelné úprověrky			ST		
8	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, TP	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		zápis v SD, případně samostatný zápis

Poznámky:

16. KZP: KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické předpisy: TP dodavatelů materiálu Montáž lešení Základní práce PSV				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, kontrola spádů, osazení kotevních prvků, provedení předcházejících prací apod.. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD
2	Vstupní kontrola materiálu	DL, PD	každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Rozměrové a prostorové sestavení, přesahy, drážky apod.	namátkové kontrolní měření	1x/100 m ²	ST		SD,
4	Dodržení spádů	namátkové kontrolní měření	1x/100 m ²	ST		SD,
5	Provedení a upevnění, spoje a dilatace	vizuální kontrola	1x/100 m ²	ST		SD,
6	Povrchová úprava, nátěry	vizuální kontrola	průběžně	ST		SD,
7	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka	ST, TDI		SD

Poznámky

17. KZP: KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉ POSTUPY: Základní práce PSV Montáž lešení Montáž kovových konstrukcí Kontrola a zkoušení				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončenost předcházejících prací, BOZ, a pod	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD
2	Vstupní kontrola materiálů a výrobků	DL, PD, TP - doklad o kvalitě	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Rozměrové a prostorové sestavení	PD - kontrolní měření	1x/10 t	ST		SD,
4	Kontrola svarů, ukotvení konstrukce	PD – dle požadavku zákazníka	Dle projektu, ČSN	ST		SD,
5	Geodetické zaměření	kontrolní měření	Namátkově, dle PD	ST, geodet		SD,
6	Funkční odzkoušení	namátková funkční zkouška	Namátkově, dle PD	ST		SD,
7	Nátěry	vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření	Namátkově, dle PD	ST		SD,
8	Předání k prověření zákazníkovi, validace	PD, technologický postup	Celá zakázka	ST, TDI		SD

Poznámky

18. KZP: DLAŽBY A OBKLADY

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické předpisy: Technologické předpisy a podklady výrobců použitých tmelů a malt Základní práce PSV Obklady a dlažby z kamene Kontrola a zkoušení				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončení hrubých rozvodů elektroinstalace, voda,sanita, provedení hydroizolace, vzhled, rovinnost podkladu - provedení předcházejících prací apod.	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD
2	Vstupní kontrola materiálů	DL, PD, TP	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Šířka spár, osazení lišt a požadovaných prvků, vzhled, úprava dilatací,	PD, TP	1x/200m²,každá místn	ST		SD
4	Rovinnost a svislost povrchu, drsnost povrchu Předepsaná skladba, vzory apod.	PD, TP -kontrolní měření	1x/200m²,každá místn	ST		SD,
5	Spády - sklon dlažby	PD,,TP - kontrolní měření	1x/200m²,každá místn	ST		SD,
6	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

19. KZP: ROZVOD PLYNU

Stavba:		Technické podklady: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉ POSTUPY: Technologická pravidla a podmínky dodavatelů systémů a materiálů				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončenost nosných konstrukcí, příček, hrubých podlah apod.. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP,	Při převzetí zakázky, před zahájením prací	ST		SD
1	Vstupní kontrola výrobků	DL, TP - doklad o kvalitě	každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
2	Rozměry, vedení potrubí	PD, TP - kontrolní měření, vizuální kontrola	1x/100m	ST		SD,
3	Upevnění vedení, ocelové ochranné trubky	PD, TP - namátková kontrola	1x/100m	ST		SD,
4	Kontrola svarů	PD, - RTG, ultrazvuk apod.	dle PD	ST		SD,
5	Těsnost potrubí a plynových zařízení	TP - tlaková zkouška	každá větev, úsek	ST		SD, protokol
6	Ochranné nátěry a značení	PD, TP, - vizuální kontrola	1x/100m	ST		SD,
7	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka, nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

20. KZP: VODOVOD - PLASTOVÉ POTRUBÍ

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉ POSTUPY Technologické manuály, doporučení a předpisy výrobců a dodavatelů prvků, materiálů systémů				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončenost nosných konstrukcí, příček, hrubých podlah apod.	PD, TP, ČSN	Při převzetí zakázky, před zahájením prací	ST		SD
2	Vstupní kontrola výrobků. Školení a seznámení zaměstnanců	DL, ČSN, TP - doklad o kvalitě	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Kontrola rozměrů a vedení potrubí (sklon, dilatace, vyústění)	PD,TP - vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření	1x/100 m	ST		SD,
4	Upevnění vedení a připojení armatur	TP - namátková kontrola	1x/100 m	ST		SD,
5	Izolace potrubí	PD, TP - vizuální kontrola	1x/100 m	ST		SD,
6	protikorozi ochrana potrubí a kotevních prvků	vizuální kontrola, kontrola aplikace	1x/100 m			
7	Počet, druh a rozmístění zařizovacích předmětů kompletnost zařízení	PD, TP - vizuální kontrola	všechny zařizovací předměty	ST		SD,
8	Vodotěsnost	TP - tlaková zkouška	každá větev nebo úsek	ST		protokol,
9	Funkční odzkoušení	PD - kontrolní provoz	kompletní systém	ST		SD, protokol
10	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, TP, ČSN	Celá zakázka	ST, TDI		SD

Poznámky

21. KZP: VĚTRÁNÍ - VZDUCHOTECHNIKA

Stavba:		Technické podklady: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉ POSTUPY“ Manuály a provozní pokyny výrobců komponentů systému Montáž lešení Montáž kovových konstrukcí Základní práce PSV				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště Kvalita použitých výrobků. Školení a seznámení zaměstnanců	Dle PD doklad o kvalitě a kompletnosti zařízení	Před zahájením každá dodávka	ST		Zápis ve ZSDProhlášení o shodě, kompletnosti
2	sestavení zařízení, vedení potrubí a jeho upevnění	vizuální kontrola, namátkové kontrolní měření	každá ucelená část	ST		SD,
3	napojení na elektrorozvody, MaR	doklady o kvalitě a kompletnosti revize el. zařízení	každé zařízení	ST		doklady o kvalitě a kompletnosti, SD,
4	izolace, povrchové úpravy, označení rozvodů	vizuální kontrola	každá ucelená část	ST		SD,
5	seřízení a ověření provozu	individuální zkoušky	kompletní systém	ST		individuální a komplexní provozní zkoušky
6	funkční zkoušky, komplexní zkoušky	komplexní odzkoušení	kompletní systém	ST		protokol
7	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka	ST,TDI		Zápis v SD

Poznámky

22. KZP: ELEKTROINSTALACE

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÉ POSTUPY: Technologické manuály, doporučení a předpisy výrobců a dodavatelů prvků, materiálů a systémů Elektroinstalace Montáž lešení				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum:	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Převzetí pracoviště – kompletnost, dokončení dle PD. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP, vizuální kontrola	Před nástupem na realizaci	ST		SD,
2	Vstupní kontrola materiálů a použitých výrobků, rozvaděčů	DL, PD, TP - doklad o kvalitě a kompletnosti	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě, kompletnosti
3	Kontrola uložení rozvodů a podkladů pro zařizovací a ovládací prvky apod.	PD, TP - vizuální kontrola, měření	Průběžně	ST		
4						
3	Bezpečnost a správnost instalace	PD - revizní zpráva	každý okruh	revizní technik		revizní zpráva
4	Kompletnost, zařizovací předměty	PD, TP - vizuální kontrola	každá ucelená část	ST		SD,
5	Funkční odzkoušení	PD, TP - odzkoušení	každá ucelená část	ST		SD,
6	Předání k prověření zákazníkovi, validace	PD, technologický postup,	Celá zakázka	ST, TDI		Zápis v SD

Poznámky:

23. KZP: NÁTĚRY A MALBY

Stavba		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologický předpis Technologické manuály a podklady výrobců nátěrových hmot Základní práce PSV				
Stavbyvedoucí						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončenost předcházejících procesů, kontrola prostředí – teplota, vlhkost apod.	PD, TP,	Každá zakázka	ST		SD
2	Vstupní kontrola materiálů. Školení a seznámení zaměstnanců	DL - doklad o kvalitě	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Příprava povrchů - očištění,	TP -vizuální kontrola	Průběžně	ST		SD,
4	Kontrola prostředí a teploty ovzduší	TP -kontrolní měření	Denně	ST		SD,
5	Počet, složení, přilnavost a tloušťka vrstev	PD, TP -namátkové kontrolní měření	1x/200m²	ST		SD,
6	Barevný odstín	TP - vizuální kontrola	Průběžně	ST		SD,
7	Vzhled povrchu	PD, TP -vizuální kontrola	Průběžně	ST		SD,
8	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka	ST,TDI		

Poznámky

24. KZP: OBKLADY A DLAŽBY Z KAMENE

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace, Technologické postupy: Obklady a dlažby z kamene Montáž lešení Montáž kovových konstrukcí				
Stavbyvedoucí:						
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště, dokončení hrubých rozvodů elektroinstalace, voda, anita, provedení hydroizolace, vzhled, rovinnost podkladu - provedení předcházejících prací apod.	PD, TP	Před zahájením prací	ST		SD
2	Vstupní kontrola materiálů. Školení a seznámení zaměstnanců	DL, PD, TP	Každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě,
3	Šířka spár, osazení lišt a požadovaných prvků, vzhled, úprava dilatací,	PD, TP	1x/200m ² ,každá ucelená část	ST		SD
4	Rovinnost a svislost povrchu, drsnost povrchu	PD, TP -kontrolní měření	1x/200m ² ,každá ucelená část	ST		SD,
5	Spády - sklon dlažby	PD, TP - kontrolní měření	1x/200m ² ,každá ucelená část	ST		SD,
6	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka nebo ucelená část	ST, TDI		SD

Poznámky

25. KZP: KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ

Stavba: Stavbyvedoucí:		Technické podklady: Projektová dokumentace (PD) Technologické postupy (TP): Technologické postupy, manuály a pokyny výrobců spojovacích materiálů, výrobků, nátěrových, impregnačních hmot apod., Montáž dřevěných konstrukcí Montáž lešení				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis,datum	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Přejímka pracoviště – dokončení nosných konstrukcí krovu – svislé a vodorovné konstrukce. Zaměření. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP,	Před zahájením prací	ST		
2	Vstupní kontrola řeziva -vlhkost, suky trhliny, deformace, hniloba, dřevokazný hmyz	DL, PD, TP - vizuální kontrola	Při přejímce – dále průběžně	ST		SD,
3	Rozměrové, směrové a výškové sestavení konstrukce krovu	PD -kontrolní měření	všechny konstrukce	ST		SD,
4	Rozmístění a uložení spojovacích a kotvicích zámečnických prvků	PD, TP -	Průběžně	ST		
5	Ochrana dřeva - požární, hniloba, hmyz, houby	atest výrobce nátěrů, vizuální kontrola	Průběžně	ST		
6	Provedení konstrukčních detailů	TP - vizuální kontrola	Všechny konstrukce	ST		SD,
7	Použité spojovací prvky, provedení styků	TP -vizuální kontrola	Všechny konstrukce	ST		SD
8	Nátěrový systém konstrukce	PD - vizuální kontrola	Všechny konstrukce	ST		SD,
9	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, technologický postup	Celá zakázka	ST, TDI		

Poznámky

26. KZP: INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - PŘÍPOJKY

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace Technologické postupy: Manuály a podklady výrobců a technologií materiálů a výrobků, Pažení, Zemní práce Zemní práce pro inženýrské sítě Inženýrské sítě				
Stavbyvedoucí:						
Pol č.	Inspekce, zkouška	Předpis:	Četnost:	Provádí:	Podpis, datum:	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
	Přejímka pracoviště. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP,	Při zahájení prací	ST		Zápis do SD
1	Vstupní kontrola materiálu, přejímka předcházejících procesů kvalita materiálů	doklad o kvalitě	každá dodávka	ST		Prohlášení o shodě
2	Geodetické zaměření výškové, směrové, nápojné body	vizuální kontrola, kont. měření	před zahájením prací	ST		SD,
3	Kontrola pažení rýh, odvodnění, ražené přípojky	vizuální kontrola	každá větev	ST		SD,
3	Betony - konzistence, pevnost	sednutí kužele, zkoušky krychelné pevnosti	1x denně, 1x/50- 200m3	laboratoř		SD, protokol
5	kontrola obetonování potrubí	vizuální kontrola	každá větev	ST		SD,
6	Dokončenost objektů , šachty, jejich vystrojení napojovací body	vizuální kontrola	každá větev	ST		SD,
7	Těsnění trub a šachet, zkouška těsnosti	zkouška vodotěsnosti	každá větev	ST		protokol, SD
8	Kontrola hutnění zásypů	kontrolní měření	dle PD	ST		SD,
9	Předání k prověření zákazníkovi,validace		Dle PD	ST, TDI		zápis v SD

Poznámky:

27. KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – ZEMNÍ PRÁCE

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace, Technologické postupy: Technologické manuály, doporučení a předpisy výrobců a dodavatelů prvků, materiálů a systémů Zemní práce pro PK Pažení Zemní práce pro inženýrské sítě				
Stavbyvedoucí:						
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
	Převzetí pracoviště, prověrka předcházejících procesů. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, SOD	Při zahájení	ST		SD
1	Kvalifikace zemin	PD, TP	Při zahájení	ST, geolog		SD,
2	Kontrola tvaru, figur	PD, TP	Průběžně	ST, geodet		SD,
3	Kontrola základové spáry, rovinnost, složení	PD, TP	Průběžně	ST,TDI		SD,
4	Kontrola únosnosti základové spáry	PD, TP	Průběžně	ST, laboratoř		SD, protokol
5						
6	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, TP		ST, TDI		Zápis v SD,

Poznámky

28. KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – ASFALTOVÉ VRSTVY

Stavba:		Technické podklady: Projektová dokumentace, Technologické předpisy: Podkladní vrstvy Hutněné asfaltové vrstvy Obrubníky, chodníky a plochy Technologické postupy: Technologické manuály, doporučení a předpisy výrobců a dodavatelů prvků, materiálů a systémů				
Stavbyvedoucí:						
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
	Převzetí pracoviště, проверка předcházejících procesů. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, SOD	zahájení	ST		Zápis v SD
1						SD,
2						SD,
3						SD,
4						SD,
5	Předání k prověření zákazníkovi, validace	PD, SOD	ukončení	ST, TDI		Zápis do SD

Poznámky:

29. KZP: POZEMNÍ KOMUNIKACE – PODKLADNÍ VRSTVY

Stavba		Technické podklady: Projektová dokumentace, Technologické postupy: Technologické manuály, doporučení a předpisy výrobců a dodavatelů prvků, materiálů a systémů Zemní práce pro PK Podkladní vrstvy Obrubníky, chodníky, plochy				
Stavbyvedoucí						
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Podpis, datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
	Vstupní kontrola materiálu, přejímka předcházejících procesů. Školení a seznámení zaměstnanců	PD, TP, ČSN	Zahájení	ST		
1	Kontrola tloušťky vrstvy, jejich skladby,	PD, TP	Průběžně	ST		SD,
2	Kontrola zhutnění	PD, TP	Průběžně	ST		SD,
3	Kontrola rovinnosti	PD, TP	Průběžně	ST		SD,
4						
5	Předání k prověření zákazníkovi,validace	PD, TP	ukončení	ST, TDI		Zápis do SD

Poznámky: