



D O D A T E K Č . 1
K E S M L O U V Ě O D Í L O

č . U - 2 4 8 - 0 0 / 2 4

u z a v ř e n é d n e 1 7 . 2 . 2 0 2 5

v souladu s ustanoveními § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Armádní Servisní, příspěvková organizace

se sídlem: Podbabská 1589/1, 160 00, Praha 6 - Dejvice

zastoupena: Ing. Martinem Lehkým, ředitelem

IČO: 60460580

DIČ: CZ60460580

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. PR1342

bankovní spojení: [REDACTED]

ID datové schránky: dugmkm6

zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

na straně jedné jako objednatel

(dále jako „**objednatel**“)

a

MARHOLD a.s.

IČ: 15050050

DIČ: CZ15050050

se sídlem: Motoristů 24, Svítkov, 530 06 Pardubice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp. zn. B 2583

bankovní spojení: [REDACTED]

zástupce ve věcech smluvních: [REDACTED] předseda představenstva

[REDACTED] člen představenstva

zástupce ve věcech technických: [REDACTED] člen představenstva

na straně druhé jako zhotovitel

(dále jako „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně též jako „**smluvní strana**“)

Smluvní strany se dohodly, v souladu s ustanovením čl. 19. Společná ustanovení odst. 19.3. na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo (dále jen „smlouva“) na realizaci akce „Rekonstrukce VUZ Lázně Bohdaneč“ uzavřené mezi výše uvedenými smluvními stranami dne 17. 2. 2025. Tímto dodatkem č. 1 se smlouva mění následujícím způsobem:

1) V článku 20 Závěrečná ustanovení v odstavci 20.4. se doplňuje přílohu č. 3 "Podrobný harmonogram výstavby", toto znění je součástí tohoto dodatku a nedílnou přílohou č. 3 této smlouvy.

Ostatní ustanovení smlouvy se dodatkem č. 1 nemění.

Dodatek č. 1 je vyhotoven v elektronické podobě v jednom vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

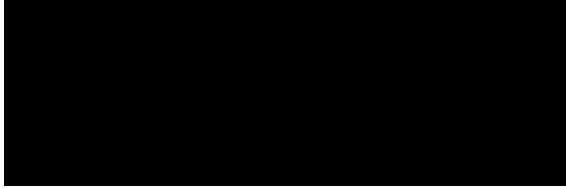
Smluvní strany si dodatek č. 1 přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění v tomto registru v plném znění zajistí objednatel.

Za objednatele:
V Praze

Za zhotovitele:
V Pardubicích

Ing. Martin Lehký
ředitel organizace




člen představenstva

Harmonogram funkčních zkoušek



Akce:	Rekonstrukce VUZ Lázně Bohdaneč
Investor:	Armádní Servisní, příspěvková organizace
Vypracoval:	
Předpokládaný termín realizace:	19.03.2025 – 17.02.2025

Obsah

Úvod	1
1 Obecné kontroly a zkoušky	1
2 Přehled kontrolních uzlů	1
2.1 Vstupní kontrola	2
2.2 Mezioperační kontrola	2
2.3 Výstupní kontrola	2
3 Kontrolní a zkušební plán	3
3.1 Seznam kontrol a zkoušek	3
3.2 Vysvětlivky	9

Úvod

Tato technická zpráva je součástí stavebně technologického projektu a konkrétně řeší kontrolní a zkušební plán během Rekonstrukce VUZ Lázně Bohdaneč. Účelem tohoto plánu je jasné specifikovat kontroly a zkoušky, které budou prováděny v průběhu celého stavebního procesu od předání projektové dokumentace až po předání stavby.

1. Obecné kontroly a zkoušky

Je nezbytné v průběhu stavebního procesu provádět zkoušky a kontroly, které se mohou týkat například nově realizovaných konstrukcí, instalací nebo i materiálu před jeho zpracováním. Pro přehlednost jsou tyto zkoušky a kontroly rozděleny do tří kategorií. Jsou to kontroly vstupní, mezioperační a kontroly výstupní.

Pro přehlednost a správnou organizaci zkoušek a prohlídek je vyhotoven zkušební a kontrolní plán, kde jsou ke každé kontrole či zkoušce připsány informace o tom, kdo zkoušku nebo prohlídku provádí, z čeho zkouška nebo kontrola vychází, způsob měření, vyhodnocení, datum provedení a podpis. Ke každé kontrole či zkoušce bude vyhotoven záznam, který se stane v budoucnosti přílohou této dokumentace.

2. Přehled kontrolních uzlů

V tomto případě se jedná o seznam kontrol, které nemusí být přímo zahrnuty v kontrolním a zkušebním plánu, ale jedná se o kontroly, které se nejčastěji vyskytují během výstavby obdobných děl. Je také nutné na ně brát zřetel vzhledem k odstranění nedostatků kvality, bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a ochrany životního prostředí

2.1. Vstupní kontrola

Jedná se o kontroly a zkoušky, které jsou prováděny před započítáním prací následující činnosti, aby bylo jednoduché při výskytu problému tyto nedostatky jednoduchým způsobem odstranit. Jsou prováděny jednorázově.

1. projektová dokumentace
2. všechny materiály a výrobky zpracované do stavby
3. části díla nebo práce prováděné subdodavateli

2.2. Mezioperační kontrola

Jedná se o kontroly, které jsou prováděny v průběhu celého stavebního procesu. Měly by se provádět takovým způsobem, aby každá konstrukce byla podrobena těmto kontrolám a zkouškám. Například v případě instalací TZB je nutné tyto konstrukce odzkoušet po částech, ale i jako celek. Všechny tyto kontroly jsou zahrnuty v kontrolním a zkušebním plánu.

2.3. Výstupní kontrola

Jedná se o kontroly, které se odehrávají v poslední fázi stavebního procesu před předáním stavebního díla do rukou investora, aby se jasně stanovil seznam nedostatků a nedodělků.

1. zaměření skutečného provedení stavby
2. celková kontrola před předáním

3. Kontrolní a zkušební plán

3.1. Seznam kontrol a zkoušek

1. Bourací práce

Tento KZP je určen pro provádění: Bourací práce

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
3	Provádění bourání a podchycování nosných částí budovy	1.Přeměření os a rozměrů bouraných konstrukcí a otvorů 2.Prověření statického působení konstrukcí před zahájením prací 3.Kontrola dodržování stanoveného TP bourání a podchycování	Každý samostatně působící statický prvek	Shoda s požadavky PD, TP, ČSN	–Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
4	Pomocné nosné podpěrné konstrukce (stojky, vazníky, ocelové profily, dřevěné profily, táhla)	1. Porovnání typu a nosnosti konstrukce s TP a PD. (soulad s návrhem statika) 2. Kontrola rozmístění a správného ukotvení pomocných konstrukcí.	Každý samostatně působící statický prvek	1. Shoda s požadavky PD, ČSN a SoD	–Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí

Seznam použitých norem:

1. TP pro bourání a podchycování nosných konstrukce

2. Zateplení a hydroizolace střechy

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly izolací tepelných

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
30	Kontrola vstupního materiálu	1.kontrola dodacích listů 2.porovnání dodaného materiálu a dodacím listem a s požadavkem PD 3.kontrola uložení dodaného IZ materiálu a ochrana před poškozením / znehodnocením	Vizuální kontrola (D, P) 1xkaždá dodávka	Soulad dodaného materiálu/ výrobku se specifikovanými požadavky kvality, kompletnosti a v rozsahu dle specifikace PD	-Záznam o kontrole	Mistr
31	Montáž izolace (IZ)	1.kontrola stavební připravenosti pro montáž IZ 2.vizuální kontrola materiálu připraveného pro montáž IZ 3.kontrola dodržení stanoveného TP pro montáž IZ, materiálových listů, technických listů IZ materiálu 4.kontrola odborné kvalifikace pracovníků provádějících IZ	Vizuální kontrola (D, P) každá samostatně prováděná část Záznam 2x za objekt nebo 1x konstrukční část	1. provedení veškerých prostupů, 2. vyčištění, dodržení rozměrů a kot podkladních konstrukcí 3. mater. bez zjevného mechanického poškození, kontrola označení a stejné šarže výrobku 4. soulad provádění s TP, souvislá plocha izolace bez přerušení a mezer 5. kontrola dokladů o odborné kvalifikaci pracovníků nebo provádějící firmy, o odpovídajícím vybavení pro kvalitní provedení IZ 6. vizuální kontrola provádění	-Záznam o kontrole	Mistr
32	Doložení kvality materiálu	a)Materiálové atesty na všechny použité materiály b)Prohlášení o shodě a to existence dokladů a jejich platnost	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	a)Certifikáty, atesty, potvrzení b)Prohlášení dodavatele o shodě dle zákona 22 / 1997	-Zápis ve stavebním deníku	Stavbyvedoucí
33	Doložení kvality prací	Kontrola plno plošného umístění izolace (kontrola ošetření spár a překrytí izolantů)	Vizuální kontrola (D, P) 1x100m2 zkouška četnost	Soulad s požadavky PD, ČSN nebo zvláštních obecně závazných předpisů	-Záznam o kontrole -Protokol o zkoušce	Stavbyvedoucí

34	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TPo • N – porovnání s technickými normami - A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TP - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí
----	---	--	---	---	---	---------------

Související ČSN a technologické předpisy:

1. Technologický předpis nebo materiálový list výrobce izolačního materiálu nebo systému

Tento KZP je určen pro provádění: Izolace vodotěsné

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
26	Kontrola vstupního materiálu	1.kontrola dodacích listů 2.porovnání dodaného materiálu a dodacím listem a s požadavkem PD 3.kontrola uložení dodaného IZ materiálu a ochrana před poškozením / znehodnocením	Vizuální kontrola (D, P) 1xkaždá dodávka	Soulad dodaného materiálu/ výrobku se specifikovanými požadavky v kvalitě, kompletnosti a v rozsahu dle specifikace PD	-Záznam o kontrole	Mistr
27	Montáž izolace (IZ)	1.kontrola stavební připravenosti pro montáž IZ 2.vizuální kontrola materiálu připraveného pro montáž IZ 3.kontrola dodržení stanoveného TePo pro montáž IZ, materiálových listů, technických listů IZ materiálu 4.kontrola odborné kvalifikace pracovníků provádějících IZ 5.kontrola spojů, svarů, upevnění, vyztužení rohů, prostupů, kompletnosti provedení a předepsané ochrany před poškozením/promočením (IZT)	Vizuální kontrola (D, P) Namátkou vybraná konstrukční část četnost určena stavbyvedoucím	1. provedení veškerých prostupů, 2. vyčištění, dodržení rozměrů a kot podkladních konstrukcí 3. mater. bez zjevného mechanického poškození, kontrola označení a stejné šarže výrobku 4. soulad provádění s TePo, materiálovým nebo technickým listem výrobku 5. kontrola dokladů o odborné kvalifikaci pracovníků nebo provádějící firmy, o odpovídajícím vybavení pro kvalitní provedení IZ 6. vizuální kontrola provádění	-Záznam o kontrole	Mistr
28	Doložení kvality materiálu	a)Materiálové atesty na všechny použité materiály b)Prohlášení o shodě a to existence dokladů a jejich platnost	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	a)Certifikáty, atesty, potvrzení b)Prohlášení dodavatele o shodě dle zákona 22 / 1997	-Zápis ve stavebním deníku	Stavbyvedoucí
29	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení izolace • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TePo	• Splnění požadavků PD, TePo • soulad s požadavky SoD, příslušných norem a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole celé nebo ucelené části zakázky	Stavbyvedoucí

			• N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)			
--	--	--	---	--	--	--

Seznam použitých norem: –

1. ČSN P 73 0600:2000 Hydroizolace staveb – základní ustanovení

3. Výplně otvorů

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci dodávky a montáže výplní otvorů

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
100	Kontrola vstupního materiálu	a) Kontrola dodaných a používaných materiálů před zahájením prací a v průběhu provádění prací b) Kontrola nových kompletních prvků pro osazení, kontrola shody typu, rozměrů a kvalitativních parametrů	Vizuální kontrola (D, P) 1x každá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace Kontrola dodacích listů Kontrola neporušenosti originálních obalů	-Záznam o kontrole	Mistr
101	Provádění montáže oken a dveří	a) Kontrola provádění montáže oken a dveří podle platného TePo b) Kontrola podkladu pro montáž a správného osazení (umístění, výška, svislost, vodorovnost) c) Kontrola dodržování TePo při provádění ve všech bodech d) Kontrola kompletace, podtmelení, vyčištění, nepoškození skel, parapetů, křídel a obložek zárubní, seřízení kování, sledění barevnosti závěsů a klik dveří, těsnosti spar, lištování, funkčnosti, souladu se VZORKEM četnost: 1x50ks e) kontrola zasklení (zatmelení skla, očištění, nepoškození	Vizuální kontrola (D, P) 3x každé podlaží	a) Montáž oken a dveří se provádí podle platného TePo b) Podkladu pro obložky nevykazuje vlhkost vyšší než 7% rel.vlhkosti, umístění odpovídá PD, odchylka svislosti a vodorovn. nepřesahuje 1 mm/ 1m , odchylka rovinnosti sestavy oken nepřesahuje 3mm c) viz a) d) Práce provedeny kompletně, čistě, bez poškození skel, parapetů, křídel a obložek zárubní, kování seřizeno, barevnost odpovídá PD	-Záznam o kontrole	Mistr Stavbyvedoucí

		četnost: 1x200m2 plochy oken				
102	Kvalita dodaného materiálu	a) Doložení kvality nátěrových hmot b) Doložení kvality tmelů c) Doložení kvality nových osazovaných prvků	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	a) Prohlášení o shodě, rozhodnutí o schválení, certifikáty, atesty	-Záznam o kontrole	Mistr Stavbyvedoucí
103	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TePo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TePo - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Poznámka: **Tento KZP platí pro nové výplně otvorů.**

Související ČSN a technologické předpisy:

ČSN EN 12519 Okna a dveře - terminologie

ČSN EN12210 Zatížení větrem

ČSN EN12207 Průvzdušnost

ČSN EN12208 Vodotěsnost

ČSN EN14351-1+A1 Odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení

ČSN EN13115 Stanovení odolnosti proti svislému zatížení

ČSN EN13115 Stanovení odolnosti proti statickému kroucení

ČSN EN13115 Ovládací síla

ČSN EN13049 Stanovení odolnosti proti rázovému zatížení

ČSN 73 0532 Stanovení třídy zvukové izolace

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část:2 Požadavky

TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

ČSN EN 12758:2003 sklo ve stavebnictví – Zasklení a vzduchová neprůzvučnost – popis výrobku a stanovení vlastností

ČSN EN 1863-2:2005 Sklo ve stavebnictví – Tepelně zpevněné sodnatovápěnitokřemičité sklo – část 2.

4. Konstrukce sádkartonové

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci konstrukcí ze sádkartonu

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
96	Kontrola vstupního materiálu	a) Kontrola dodaných a používaných materiálů před zahájením prací a v průběhu provádění prací b) Kontrola nových kompletních prvků pro osazení, kontrola shody typu, rozměrů a kvalitativních parametrů	Vizuální kontrola (D, P) Namátková kontrola zápis 2x každý dodávaný typ materiálu	Soulad s požadavky projektové dokumentace. Kontrola dodacích listů Kontrola neporušenosti originálních obalů	-Záznam o kontrole	Mistr
97	Provedené příčky a podhledy, geometrie	1. Porovnání s PD - přeměření os stěn 2. Kontrola svislosti stěn 3. Kontrola rovinatosti stěn a podhledů 4. Kontrola skladby SDK konstrukce (tl.SDK desek, typ SDK desek s ohledem na hořlavost a odolnost proti vodě, umístění a uchycení izolace), kontrola označení desek (potisk, barevné odlišení) 5. Kontrola dodržování TP pro montáž 6. Kontrola dodržení provedení detailů podle odsouhlasených vzorků	Vizuální kontrola (D, P) 3x každé podlaží	1. Tolerance v umístění stěny ± 10 mm 2. Max.odchylka od svislosti 5mm 3. Rovinnost 2 mm/2 m lať 4. Kotvení dle PD nebo TP 5. Osazení těsnicí pásky před osazením rastru na zeď nebo podlahu 6. Vazba SDK desek, výjimečně vazba T, zákaz vazby + ! 7. Zárubně: při hmotnosti dveřního křídla nad 25 kg nutno provést zesílení spec. UA profilem. 8. Max.osová vzdál.šroubů: stropy a šikmé plochy 170mm zárubně 110mm stěny 250mm 9.Vzdálenost šroubů upevňujících SDK desky na rastr od okraje desky musí být nejméně 10 mm 10. Maximální vzdálenosti svislých a vodorovných ocelových nosníků rastru musí odpovídat TP výrobce	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí

98	Doložení kvality materiálů	1. Doložení kvality SDK desek Doložení kvality ocel. profilů a spoj. materiálu.	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty. Záruční listy, návody na použití, případně návody k údržbě a provozu instalovaných zařízení.	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
99	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TP • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TP - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Související ČSN a technologické předpisy:

TP výrobce systému SDK konstrukce

5. Obklady a dlažby

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci obkladů a dlažeb

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
46	Kontrola vstupního materiálu	Kontrola dodacích listů a obalů	Vizuální kontrola (D, P) 1xkaždá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty. Záruční listy, návody na použití, případně návody k údržbě a provozu instalovaných zařízení.	-Záznam o kontrole	Mistr
47	Provedení podkladních vrstev pro obklady/dlažby	a) Kontrola rovinnosti podkladu b) Kontrola kvality podklad.vrstvy	Vizuální kontrola (D, P) 4x každé podlaží	a) rovinnost podkladu pro obklad připevňovaný - maltou 5 mm/2 m lať - tmelem 2 mm/2 m lať b) provedení dilatačních spar - musí být řešeno v projektu (PJD) c) pevnost podkladu dle PJD d) přídržnost povrchové vrstvy podkladu min. 1,5 N/mm2	-Záznam o kontrole	Mistr
48	Provádění obkladů a dlažeb keramických	1. Kontrola rovinnosti povrchu 2. Kontrola svislosti stěn 3. Kontrola spárovezu dle PJD 4. Kontrola šířky a plnosti spar, osazení lišt, spárování, očištění povrchu a estetického provedení 5. Kontrola provedení dilatací	Vizuální kontrola, přeměření (D, P) 4x každé podlaží	a) šířka spar 2-3 mm b) rovinnost povrchu - obkladů 1,5 mm/ 2 m lať - dlažeb 2 mm/ 2 m lať c) teplota min. +5 st.C 3 dny před a 14 dní po dokončení obkl./dl. d) provedení dilatačních spar - musí být řešeno v projektu	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
49	Provedené obklady/dlažby, doklady o jakosti materiálů	a) Doložení kvality keramických obkladaček / dlaždic c) Doložení kvality pojiva / tmelu	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	a) Prohlášení o shodě, rozhodnutí o schválení, certifikáty, atesty	-Zápis ve stavebním deníku -Protokol o zkoušce	Stavbyvedoucí
50	Závěrečná výstupní kontrola kvality	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení	splnění požadavků PD, TePo - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí

	dokončené části zvl.zakládání	neshod zjištěných v průběhu realizace kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	stavu • D – porovnání s PD a TPř, TPo • N – porovnání s technickými normami A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.		
--	----------------------------------	--	---	--	--	--

Související ČSN a technologické předpisy:

TeP výrobce systému SDK konstrukce

ČSN 73 3450 - Obklady keramické a skleněné

ČSN 74 4505 - Podlahy - společná ustanovení

6. Elektroinstalace – slaboproud a EPS

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob kontrol / min. četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný pracovník
64	Kontrola vstupního materiálu	1. kontrola souladu a PD 2. kontrola předepsaného materiálu 3. kontrola dodacích listů a porovnání s požadavky PD	Vizuální namátková kontrola (D, P) celý rozsah dodávky Záznam dle důležitosti dodávky Min.2 x za objekt Min.1 x každý samostatný subdodavatel	Dodaný materiál/ výrobky jsou v souladu s PD, ČSN a v souladu s požadavky a standardy uplatněnými objednatelem	-Záznam o kontrole případně - Protokol o neshodě - Zápis ve stavebním deníku	Mistr
65	Vnitřní slaboproudá elektroinstalace (kabelové rozvody, koncové prvky, zařízení, řídicí a monitorovací prvky) -montáž	1. vizuální kontrola vedení tras a umístění krabic a vývodů pro jednotlivé slaboproudé koncové prvky před zapravením 2. vizuální kontrola způsobu uložení kabelů, jejich ochrany 3. kontrola uložení kabelů v kabelových žlábech 4. kontrola osazení krabic, vypínačů a ostatních prvků elektroinstalace 5. kontrola zapojení elektrických obvodů 6. ověření funkčnosti parametrů připojených přístrojů 7. kontrola akustické a světelné signalizace 8. ověření sekundárního spojení 9. ověření funkčnosti automatických podstanic 10. vyzkoušení primárních a sekundárních částí 11. ověření hardwarového a softwarového vybavení automatických stanic 12. ověření uložení provozních údajů trvalých souborů 13. zobrazování jednotlivých údajů 14. funkčnost jednotlivých dílčích úseků 15. provedení zkoušek havarijních stavů	Vizuální kontrola (D, P) Celý rozsah dodávky Záznam každé podlaží, min. 2x za objekt	- skutečné umístění krabic má max. odchylku $\pm 20\text{mm}$ (ve všech směrech v ploše stěny) oproti PD - umístění vypínačů, prvků a vývodů pro spotřebiče ... odchylka max. $\pm 20\text{mm}$ (ve všech směrech v ploše stěny nebo stropu) oproti PD - kabelové vedení odpovídá požad.PD a ČSN - zařízení je funkční	-Záznam o kontrole případně	Stavbyvedoucí
66	Vnitřní slaboproudá elektroinstalace (kabelové rozvody, koncové prvky, zařízení, řídicí a monitorovací prvky) -montáž	1. Vizuální kontrola usazení rozváděčových skříní před zapravením a následná kontrola po zapravení	Vizuální kontrola a přeměření (D, P) Celý rozsah dodávky Záznam každé podlaží, min. 2x za objekt	Umístění rozváděčů ... max. odchylka $\pm 20\text{mm}$ (ve všech směrech v ploše stěny) oproti PD	-Záznam o kontrole případně	Mistr

67	Vnitřní slaboproudá elektroinstalace (kabelové rozvody, koncové prvky, zařízení, řídicí a monitorovací prvky) -montáž	1. kontrola kompletnosti dokončené elektroinstalace 2. kontrola správné funkce zařízení 3. kontrola zapojení rozvaděčů, jejich označení, označení kabelů, kompletnost příslušenství a dokladů 4. kontrola uzemnění / nulování 5. Provedení nezbytných měření pro vystavení revizní zprávy 6. kontrola montáže řídicích procesorů a souvisejících zařízení) 7. kontrola přípravy pro koncových prvků 8. odzkoušení elektroinstalace (kontrola okruhů)	Vizuální kontrola a přeměření (D, P) Celý rozsah dodávky Záznam každé podlaží, min. 2x za objekt	a) soulad s PD a ČSN b) vystavení (dílčí) revizní zprávy elektrického zařízení c) vystavení protokolu o předepsaných zkouškách měření – všechny revizní zprávy a protokoly musí být bez závad párnících provozu	-Záznam o kontrole případně	Stavbyvedoucí
68	Vnitřní elektroinstalace (kabelové rozvody, koncové prvky) -montáž	Převzetí a kontrola dokladů o kvalitě	Všechny druhy dodaných a zabudovaných materiálů Záznam dle důležitosti dodávky min.1 x za každou samostatně předávanou část objektu	Prohlášení o shodě dle zákona č. 22/97 sb., eventuelně atesty, certifikáty	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
70	Vnitřní elektroinstalace (kabelové rozvody, koncové prvky)	Závěrečná kontrola celku (předávané a jednotlivých částí)	Vizuální kontrola, přeměření (P, D, N) Celý rozsah dodávky Záznam 1 x každá samostatně předávanou část objektu	Shoda se zadáním a PD	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
71	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části slaboproudé elektroinstalace	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TP • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TP - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Související ČSN a technologické předpisy:

7. Vzduchotechnika

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci vzduchotechnických rozvodů

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
84	Kontrola vstupního materiálu	Kontrola dodacích listů a obalů	Vizuální kontrola (D, P) 1x každá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace	-Záznam o kontrole	Mistr
85	Montáž VZT potrubí a zařízení	Kontrola stavební připravenosti pro montáž VZT. Kontrola prostupů pro montáž VZT. Kontrola provádění omítek a nátěrů v místě vedení tras VZT potrubí. Kontrola provedení omítek, nátěrů a podlah ve strojvnách VZT. Kontrola nosných konstrukcí a elementů VZT. Kontrola zavěšení a upevnění potrubí, kompletnost nátěrů a izolací, protivibračního a protihlukového uložení točivých strojů a armatur. Kontrola těsnosti potrubí. Kontrola správné pozice v instalačním jádru.	Vizuální kontrola (D, P) 1x každé podlaží	Soulad s požadavky projektové dokumentace. Soulad s požadavky technologického postupu. Provedení musí odpovídat požadavkům ČSN	-Záznam o kontrole	Mistr
86	Kontrola požadavků stanovených projektovou dokumentací	Kontrola koordinace VZT s ostatními sítěmi. Kontrola minimální vzdálenosti od ostatních sítí. Kontrola označení (popisu) ovládacích prvků. Kontrola utěsnění protipožárních	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál zápis min. 3x na podlaží	Soulad s požadavky podle PD. Provedení musí odpovídat požadavkům ČSN. Soulad s požadavky technologického postupu	- protokol o zkoušce	Stavbyvedoucí

		prostupů.				
87	Doložení kvality prováděných prací	Kontrola funkčnosti a kompletnosti rozvod. Hlukové zkoušky. Kontrola zaregulování vzduchotechnického systému. Provedení revizí požárních klapek. Provedení revizí požárních ucpávek. Kontrola těsnosti.	Vizuální kontrola (D, P) 3x každé podlaží	Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty, výsledky zkoušek, revize	-Protokol o zkoušce -Revize	Mistr
88	Doložení kvality materiálů	Kontrola materiálových atestů. Kontrola vydání prohlášení o shodě.	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty. Záruční listy, návody na použití, případně návody k údržbě a provozu instalovaných zařízení.	-Záznam o kontrole zkoušce	Stavbyvedoucí
89	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TePo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TePo - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Související ČSN a technologické předpisy:

Technologický předpis pro montáž VZT

ČSN 01 34454 Technické výkresy – instalace-vzduchotechnika, klimatizace

ČSN 12 3061 Vzduchotechnika, ventilátory, předpisy pro měření

ČSN 12 400 Vzduchotechnika, odlučovače a filtry, společná ustanovení

8. Vytápění

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci ústředního vytápění

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
90	Kontrola vstupního materiálu	Kontrola dodacích listů a obalů	Vizuální kontrola (D, P) 1x každá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace	-Záznam o kontrole	Mistr
91	Kontrola připravenosti pro montáž	Kontrola polohy prostupů Kontrola dokončenosti konstrukcí na, které navazují	Vizuální kontrola (D, P) 1x každé podlaží	Soulad s požadavky projektové dokumentace. Soulad s požadavky technologického postupu.	-Záznam o kontrole	Mistr Stavbyvedoucí
92	Kontroly provádění instalací a zařízení	Kontrola umístění koncových prvků, rozmístění přívodních potrubí. Kontrola správného osazení technologie vytápění. Kontrola armatur – správnost, velikost, funkčnost, kompletnost. Kontrola provedení izolace a nátěrů. Kontrola správné pozice potrubí pod stropy a vyústění v jednotlivých prostorách. Kontrola upevnění potrubí.	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál zápis min. 3x na podlaží	Soulad s požadavky podle PD. Provedení musí odpovídat požadavkům ČSN.	-Zápis ve stavebním - protokol o zkoušce	Mistr Stavbyvedoucí
93	Doložení kvality materiálu	Doložení kvality použitých materiálů.	Vizuální kontrola (D, P) 3x každé podlaží	Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty. Záruční listy, návody na použití, případně návody k údržbě a provozu instalovaných zařízení.	-Záznam o kontrole	Mistr Stavbyvedoucí

94	Doložení kvality prací	Technická prohlídka. Zkouška těsnosti. Funkční zkouška systému.	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	Tlaková zkouška – dle ČSN bez poklesu tlaku. Funkční zkouška bez závad bránících provozu.	-Záznam o kontrole -Protokol o neshodě -Protokol o zkoušce	Stavbyvedoucí
95	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPf, TePo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TePo - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Související ČSN a technologické předpisy:

ČSN 06 0220 – Ústřední vytápění – dynamické stavy

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – projektování a montáž

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

9. Zdravotně technické instalace – voda - kanalizace

Tento KZP je určen pro provádění: Kontroly při realizaci zdravotně technické instalace

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam	Odpovědný zaměstnanec
72	Kontrola vstupního materiálu	Kontrola dodacích listů a obalů	Vizuální kontrola (D, P) 1x každá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace	-Záznam o kontrole	Mistr
73	Materiál pro ZTI - doklady o kvalitě	Materiál pro ZTI - doklady o kvalitě	Vizuální kontrola (D, P) 1x každá dodávka	Soulad s požadavky projektové dokumentace, Prohlášení o shodě podle zákona 22/97 Sb., eventuelně atesty, certifikáty. Záruční listy, návody na použití, případně návody k údržbě a provozu instalovaných zařízení.	-Záznam o kontrole	Mistr
74	Kontroly při provádění ZTI	Kontrola požadavků stanovených PD a ČSN 736660, 736760, 386405, 386410, 386423 a případně TePo výrobců zařízení a materiálů, zejména Kontrola spádu jednotlivých trubních vedení. Kontrola uchycení potrubí. Kontrola umístění napojovacích míst (baterií, atd). Kontrola spojů a technologie spojování	Vizuální kontrola (D, P) Každý zabudovaný materiál	Soulad s požadavky projektové dokumentace ČSN a komerční specifikace ve smluvním rozpočtu.	-Záznam o kontrole	Stavbyvedoucí
75	Kontrola dokončené ZTI	Technická prohlídka dokončené ZTI Kontrola kompletnosti a těsnosti instalací vč.tlakové zkoušky	Vizuální kontrola (D, P) 3x každé podlaží	Kompletní dokončená ZTI-správná pozice (v instalačních jádrech, vývodů, kontr.otvorů), zavičkování vývodů, rovinatost a spádování, kompl. provedení nátěrů a izolací.	-Záznam o kontrole	Mistr

		vodovodu		Řádné upevnění rozvodů, zařízení a zařizovacích předmětů vč. zazdění rozvodů a prostupů. Vyhovující výsledek tlakové zkoušky vodovodu. Záznam o proplachu a dezinfekci rozvodů vody.		
76	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené části	• závěrečná kontrola provedení • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř, TePo • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě, certifikáty)	splnění požadavků PD, TePo - soulad s požadavky ČSN a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace - platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	-Záznam o kontrole -Protokol o výstupní kontrole části zakázky	Stavbyvedoucí

Související ČSN a technologické předpisy:

ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody

ČSN EN12056-1 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

Účast technického dozoru investora se předpokládá u všech jednání a kontrol, z nichž se pořizují zápisy nebo protokoly.

Závěry všech protokolů se citují zápisem ve stavebním deníku