

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME



PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

Spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011 FAX 495 541 341



Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. HERMAN	ZODP. PROJEKTANT ING. HERMAN	PROJEKTANT ING. HERMAN	KONTROLOVAL ING. HERMAN
INVESTOR VAK PARDUBICE, a. s.		OBJEDNATEL VAK PARDUBICE, a. s.	
KRAJ PARDUBICKÝ		OBEC MOKOŠÍN	
AKCE ZAJIŠTĚNÍ KVALITY PITNÉ VODY PRO SKUPINOVÝ VODOVOD PŘELOUČ REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV MOKOŠÍN			FORMÁT
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM
			12/15
			STUPEŇ
			DPS
			Č. ZAK.
			00515 - 350
			ARCH. Č.
			00515
			MĚŘÍTKO
			ČÍSLO PŘÍLOHY
			D.1.0

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠIM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPIROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

Akce : Zajištění kvality vody pro skupinový vodovod Přelouč

Technická zpráva

Obsah

Technická zpráva	1
1. Popis stavby	2

1. Popis stavby

1.a. Zdůvodnění výběru staveniště a umístění objektů

Účel a rozsah stavby:

Účelem navrhované stavby je zajištění kvalitní pitné vody, která je produkována na stávající úpravně vody Mokošín, jenž zásobuje pitnou vodou skupinový vodovod Přelouč. Upravená voda je z centrálního vodojemu Mokošín gravitačně rozváděna na zemní vodojemy Lipoltice, Zdechovice, Řečany, Turkovice, Chvaletice1, Chvaletice2 v množství cca 840 - 1000 tis. m³/rok. Maximální výkon úpravny je stanoven na 70 l/s.

Zásadním problémem a nedostatkem je zvýšený obsah arsenu v surové vodě z vrtu Ja-6 v Jankovicích, kde koncentrace arsenu dosahují hodnot až 50 µg/l, což významně překračuje hodnotu pro koncentraci arsenu v pitné vodě dle vyhl. MZdr. 250/2004 Sb - NMH = 10 µg/l.

Úpravna vody se současnou technologií, spočívající v odželeznění a odmanganování na otevřených pískových filtrech po předchozí oxidaci manganistanem draselným zajišťuje pouze částečné odstranění arsenu a nepřekročení limitní hodnoty je zajištěno vhodným využíváním zdrojů. Pro další provoz úpravny vody a využívání vrtu Ja-6 se jeví doplnění technologie UV Mokošín o technologické zařízení pro odstranění arsenu jako nezbytné.

1.b. Zhodnocení staveniště

Budoucím staveništěm je stávající areál ČOV Zbraslavi.

Tento je přístupný po místních komunikaci.

1.c. Stavebně technické řešení

Stavební objekty:

SO 01 – Zahušťovací nádrže

SO 02 – Propojovací potrubí

SO 03 – Stavební úpravy provozní budovy

SO 04 – Stavební úpravy na vrtu V3 - Brloh

SO 05 – Stavební úpravy na vrtu V6 - Janovice

SO 06 – Stavební úpravy VDJ Chvaletice(Hornická čtvrť), Chvaletice (Telčice)

SO 07 – Stavební úpravy VDJ Lipoltice

D.1.0 – Technická zpráva

SO 08 – Rekonstrukce stávajícího přivaděče

SO 09 – Stavební úpravy ČS Luhy

SO 10 – Stavební úpravy VDJ Turkovice

Popis stavebních objektů:

SO 01 – Zahušťovací nádrže

Nově budou přistavěny dvě zahušťovací nádrže s armaturním prostorem a spojovací přístupovou chodbou z provozní budovy.

Před výstavbou nových zahušťovacích nádrží bude nutné provést demolici dvou kalových polí.

Nové zahušťovací nádrže budou železobetonové založené na odvodněné základové spáře v zapažené stavební jámě. Pažení jámy vzhledem k objektu provozní budovy a stávajících kalových polí bude z štetovnic IIIIn. Štetová stěna bude provedena do hloubky 6,0 m pod stávající úroveň terénu. Štetové stěny budou zpevněny 2 ks obvodových rámu z I profilů 340 a pomocí záporových kotev.

Na odvodněnou základovou spáru bude proveden podklad ze štěrkodrtě fr. 0-63 tl. 300 mm - zhutněným na Edef 1,2 = 45 MPa, na tomto položena geotextilie a bude podkladní beton C16/20 tl. 150 mm se sítí KARI 100/100/8 mm, izolace hydroizolačními pásy a vlastní dno nádrže. Dno a stěny nádrže budou izolované hydroizolačními pásy s vložkou ze skleněnou rohoží svařené, železobetonové z vodostavebního betonu dle ČSN EN 206-1 C30/37 – XA2, XF3, max. průsak 50 mm dle ČSN 12390-8.

Zahušťovací nádrže, strojovna budou zastropeny železobetonovým stropem tl. 300 mm s dvěma montážními otvory sloužícími pro vstup. Tyto otvory budou zakryty plnými kompozitními poklopy tl. 64 mm uloženými do kompozitních rámu. Strop bude dále zateplen tepelnou minerální izolací tl. 100 mm, hydroizolací z měkčeného polyvinylchloridu se zesílenou polyesterovou výztužnou tkaninou tl. 1,5 mm kotvenou mechanicky. Střecha bude pochozí. Toto bude zajištěno provedením spádového betonu C 30/37 – XF3 - tl. 150 – 100 mm se sítí kary 10x100x100 mm.

Zahušťovací nádrže budou po celém obvodu nadzemní část zateplená tepelnou minerální izolací tl. 100 mm s opláštěním hliníkovým plechem KOB profil 1004 barva hnědá ukotveným na rošt z pozinkovaných CD profilů.

Pro přístup do armaturní komory zahušťovacích nádrží bude provedena spojovací chodba s provozní budovou. Přístup do armaturní komory bude též možný vraty přístupnými 2000x2000 mm z volné plochy areálu úpravny.

Na stropě bude pro možnost obsluhy provedeno ochranné nerezové zábradlí výšky 1,1 m z nerezových profilů s nerezovým okopovým plechem výšky 100 mm.

SO 02 – Propojovací potrubí

D.1.0 – Technická zpráva

Přeložka vodovodního potrubí PVC Ø160 mm dl 20 m

Přeložka vodovodního potrubí PVC Ø160 mm dl 112,3 m

Propojovací vodovodního potrubí litina DN 400 mm dl 52,0 m.

Propojovací vodovodního potrubí PVC Ø160 mm dl 55,0 m

SO 03 – Stavební úpravy provozní budovy

Stávající filtry budou kompletně rekonstruovány. Budou odstraněny betonové žlaby ve filtrech a mezidna. Po provedení stavebních úprav budou nově provedeny drenážní systémy pro rozvod vody a tlakového vzduchu a vody. Stávající obklady pískových filtrů budou odsekány a budou provedeny nové. Betonové žlaby budou rozřezány na bloky velikosti 0,5 x 0,5 m a tyto budou jeřábem vytaženy z haly filtrů. Pro vytažení nařezaných betonových bloků bude provedeno v místě oken vybourání montážního otvoru.

Na stávající provozní budově bude provedeno zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem tl. 150 mm.

Bude provedeno zateplení střechy čedičovou vatou tl. 150 mm a nové střešní krytiny z fólie PVC s úpravou atik a provedením nového oplechování atik, parapetů, odvětrávacích komínků včetně nových hromosvodů. Budou demontovány stávající žebříkové výlezy na střechu a budou osazeny nové nerezové.

Dojde k výměně a redukci stávajících tepelně nevyhovujících oken za nová plastová s izolačním dvojsklem, včetně nových parapetů.

Bude provedena demontáž stávajících vrat strojovny a budou osazena nová vrata rolovací.

V objektu bude provedena kompletní nová stavební elektroinstalace.

V místnosti č. 4 +5 laboratoř bude provedeno jejich rozdělení na laboratoř, denní místnost, dispečink a servrovnu.

V laboratoři bude osazen nový laboratorní stůl s přívodem vody a plynu, nový laboratorní odtah s ventilátorem.

V denní místnosti bude osazena kuchyňská linka dl. 1600 mm se zabudovaným dřezem a dvouplotýnkovou sklokeramickou deskou.

V místnostech sociálního zařízení budou vyměněny zařizovací předměty , včetně rozvodů vody a bude provedeno nucené odvětrání pomocí nově instalovaných ventilátorů a vzduchotechnického potrubí z plastu.

Místnost č. 9,10,11,12, bude provedena změna dispozice, bude provedeno osekání stávajících obkladů a dlažeb a provedena nová dlažba, obklady. Budou demontovány stávající zařizovací předměty a osazený nové(WC,sprchový kout, umyvadlo, pisoár). Bude provedena též demontáž stávajícího radiátoru a nově bude osazen topný žebřík.

V nově vzniklých místnostech 5,6 7 budou osazeny klimatizační jednotky.

D.1.0 – Technická zpráva

V objektu budou veškeré vnitřní omítky osekány a budou provedeny nové včetně malby, bude provedena odbourání stávajících dlažeb a obkladů a budou provedeny nové dlažby a obklady. Stávající podlahy PVC budou odstraněny a položeno PVC nové zátěžové.

Objekt bude nově kompletně vymalován.

V I. nadzemním patře bude proveden nový minerální kazetový podhled ze čtvercových kazet 600x600 mm osazených na hliníkový rastr.

V suterénu bude nad stávajícím armaturním kanálem provedena demontáž zakrytí. Nové zakrytí bude realizováno po provedení nových trubních rozvodů z kompozitního plného zakrytí tl. 64 mm na nerezové I profily č. 12 a nerezové L úhelníky 40/40/5 mm.

Venkovní rampy budou sanovány a stávající zábradlí bude odřezáno a bude osazeno nové nerezové.

Sanace venkovních ramp bude provedena ve složení: Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, uzavírací nátěr – cemento-akrylátová stěrka se vsypem 2,5 – 3 kg/m²

Kalová pole:

Stávající část kalových polí bude ubourána, kalová pole budou vytěžena včetně drenážní štěrkové vrstvy. Kalová pole budou po realizaci nových zahušťovacích nádrží upravena provedením celoplošného přibetonování dna a stěn betonem tl. v rozmezí 50 – 300 mm z betonu C 30/37 XA2, XF3, průsak 50 mm dle ČSN 12390-8 se sítí KADY 10/100/100 mm. Po betonáži bude doplněna štěrková drenážní vrstva tl. 300 – 400 mm včetně drenážního potrubí. Na kolových polích bude demontováno stávající zábradlí a po betonáži osazeno nové nerezové.

Rozbory ukládaného kalu na kalová pole viz. Příloha technické zprávy 1.e. – Rozbory filtračního kalu a kalové vody.

Zastřešené stání:

Jedná se o dřevěnou konstrukci se šikmou střechou a plechovou střešní krytinou rozměru 6500x6000 mm. Pod přístřeškem bude zpevněná plocha se zámkovou dlažbou 5400x6200 mm. Nátěr dřevěné konstrukce odstín palisandr. Materiál borovice. Plechová krytina odstín dle investora.

Areálová komunikace:

D.1.0 – Technická zpráva

Stávající areálová asfaltová komunikace bude odfrézována včetně podkladních vrstev. Nově bude provedena vrstva šterkodrtě tl. 150 mm fr. 0-63 mm, stabilizace cementem tl. 150 mm, obalované kamenivo + stabilizace tl. 80 mm, vrchní asfaltový beton tl. 60 mm.

Stávající vjezdová brána bude demontována a osazená nová pojezdová brána s průjezdnou šířkou 4 m s dálkovým ovládáním, a osazenou interkomem.

VDJ Mokošín:

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající luxferová okna bude vybourána a budou osazeno okno plastové s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Bude zajištěno nové odvětrávání akumulčního prostoru pomocí osazení dvou kusu nerezových odvětrávacích hlavic $\varnothing 400 \text{ mm}$.
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.

VSTUP DO AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ

- Armaturní prostor bude kompletně sanován.

Sanace bude provedena otryskáním dna, stěn, stropu vysokotlakým vodním paprskem s příměsí abraziva tlak. Min 1800 barů s úpravou a navýšením při nedostatečném očištění dle ČSN 12 618-

D.1.0 – Technická zpráva

2,3, ISO 4624, ČSN 15 04 včetně požadavku výrobce sanačních hmot na podklad. Následně budou provedeny odtrhové a akustické zkoušky.

Po otryskání bude provedeno ošetření obnažené výztuže antikorozním nátěrem s inhibátorem koroze.

Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, hydroizolační cementová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m², strop hydroizolační pružná cemento-akrylátová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m²

- stávající konstrukce dráhy zdvihacího zařízení bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozní barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.

SO 04 – Stavební úpravy na vrtu V3 - Brloh

Objekt se nachází v kú.Brloh u Přelouče, st. p.č. 114

POPIS ÚPRAV:

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn, stropu a budou provedeny nové vápenocementové, štukové. Malba dvojnásobná ořezuvzdorná barva bílá.
- stávající betonová mazanina tl. do 100 mm bude vybourána a bude provedena nová z betonu C 16/20 tl. max. 100 mm. Na tuto bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 12 položené na flexi lepidlo. Po obvodu bude proveden sokl výšky 100 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.

D.1.0 – Technická zpráva

- Stávající vstupní dveře včetně rámu budou demontovány, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních venkovních plastových dveří včetně rámu. Dveře budou plné. Barva mahagon. Do dveří bude osazena nová univerzální vložka.
- Stávající luxferové okno bude vybouráno a bude osazeno okno plastové s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Na okno bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před oknem bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.
- Stávající oplocení včetně branky a brány (sloupky betonové) bude demontováno a provedeno oplocení nové z poplastovaného pletiva s poplastovanými sloupky, výška pletiva 2000 mm. Bude osazená nová vjezdová brána šířky 5 m a nová branka šířky 1,2 m. Povrchová úprava brány, branky –komaxit. Délka stávajícího oplocení 63m.

ARMATURNÍ PROSTOR

- Armaturní prostor bude kompletně sanován.
Sanace bude provedena otryskáním dna, stěn, stropu vysokotlakým vodním paprskem s příměsí abraziva tlak. Min 1800 barů s úpravou a navýšením při nedostatečném očištění dle ČSN 12 618-2,3, ISO 4624, ČSN 15 04 včetně požadavku výrobce sanačních hmot na podklad. Následně budou provedeny odtrhové a akustické zkoušky.
Po otryskání bude provedeno ošetření obnažené výztuže antikorozním nátěrem s inhibátorem koroze.
Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, hydroizolační cementová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m^2 , strop hydroizolační pružná cemento-akrylátová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m^2
- Stávající 2 ks ocelových poklopů budou demontovány včetně rámu a nahrazeny novými 2 ks poklopu z nerezů třídy 316 rozměru 600x600 mm včetně rámu,
- Bude realizována výměna stávajících nevyhovujících segmentových nerezových těsnění

AREÁL VRTU

- stávající vstupní betonové schodiště bude sanováno. Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, uzavírací nátěr – cementoakrylátová stěrka se vsypem 2,5 – 3 kg/m²
- Venkovní stávající zábradlí na vstupním schodišti a stávající konstrukce dráhy zdvihacího zařízení bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozi barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.

SO 05 – Stavební úpravy na vrtu Ja 6 - Jankovice

Objekt se nachází v kú.Jankovice u Přelouče, st. p.č. 53

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná ořezuvzdorná barva bílá.
- stávající betonová mazanina tl. do 100 mm bude vybourána a bude provedená nová z betonu C 16/20 tl. max. 100 mm. Na tuto bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 12 položené na flexi lepidlo. Po obvodu bude proveden sokl výšky 100 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající vstupní vrata 1500/1970 včetně rámu budou demontován, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních venkovních plastových vrat včetně rámu. Vrata budou plné. Barva mahag. Do dveří bude osazena nová univerzální vložka.

D.1.0 – Technická zpráva

- Stávající luxferové okno bude vybouráno a bude osazeno okno plastové s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Na okno bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před oknem bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.
- Stávající 2 ks ocelových poklopů budou demontovány včetně rámu a nahrazeny novými 2 ks poklopu z nerezů třídy 316 rozměru 600x600 mm včetně rámu,
- Bude provedeno ubourání stávajících 2 Ks základů pod čerpadla velikosti 2000x1020 mm výšky 200 mm, základ velikosti 700x700 mm výšky 1000 mm, základ velikosti 1300x1200 mm výšky 150 mm.
- Stávající oplocení včetně branky a brány(sloupky betonové) bude demontováno a provedeno oplocení nové z poplastovaného pletiva s poplastovanými sloupky, výška pletiva 2000 mm. Bude osazená nová vjezdová brána šířky 5 m a nová branka šířky 1,2 m. Povrchová úprava brány,branky –komaxit. Délka stávajícího oplocení 400 m.

ARMATURNÍ PROSTOR

- Bude realizována výměna přívodního potrubí z vrtu JA6 z PE 160 dl. 18 m, včetně odvrtu 4 ks prostupů DN 300 s osazením nerezového segmentového těsnění.
- Ve stávajícím armaturním prostoru bude provedeno odřezání stávajícího ocelového zábradlí na podestě a bude provedeno nové nerezové.

AREÁL VRTU

- stávající vstupní betonové schodiště bude sanováno. Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, uzavírací nátěr – cemento-akrylátová stěrka se vsypem 2,5 – 3 kg/m^2

D.1.0 – Technická zpráva

- Venkovní stávající zábradlí na vstupním schodišti bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozi barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.

SO 06 – Stavební úpravy VDJ Chvaletice

VDJ CHVALETICE – HORNICKÁ ČTVRŤ

Objekt se nachází v kú.Chvaletice, st. p.č. 407/1, 407/2,407/1,408/1,408/2, 687/4, 682/2, 687/10, 687/6

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná ořezvzdorná barva bílá.
- Stávající betonová podlaha bude zbroušena. Na tuto bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 12 položené na flexi lepidlo. Po obvodu bude proveden sokl výšky 100 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.
- Stávající vstupní dvířka do komor vodojemu 1300/2000 mm včetně rámu budou demontován, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních plastových ve venkovním provedení dvířek včetně rámu. Dvířka budou plná. Barva mahagon.
- Bude zajištěno nové odvětrávání akumulčního prostoru pomocí osazení dvou kusu nerezových odvětrávacích hlavic Ø 400 mm.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající vstupní dveře 800/1970 včetně rámu budou demontován, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních venkovních plastových dveří včetně rámu. Dveře budou plné. Barva mahagon. Do dveří bude osazena nová univerzální vložka.

D.1.0 – Technická zpráva

- Stávající luxferová okna budou vybourána a budou osazena 2 ks oken- plastové s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ rozměru 900x500 mm
- Na okno bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před oknem bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, střešní krytiny.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Bude realizován nový hromosvod, původní bude demontován.

AREÁL VDJ

- Stávající vstupní branka v oplocení bude demontována a osazena nová vstupní branka

Provozní budova

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná ořezvzdorná barva bílá.
- Budou odsekány stávající obklady a proveden nový obklad stěn do výšky 2800 mm.
- stávající betonová mazanina tl. do 100 mm bude vybourána a bude provedená nová z betonu C 16/20 tl. max. 100 mm. Na tuto bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 10 položené na flexi lepidlo. Po obvodu bude proveden sokl výšky 100 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.
- Stávající dělicí příčka v místnosti č. 2 bude vybourána.
- Bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající vstupní dveře 800/1970 včetně rámu budou demontovány, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních venkovních plastových dveří včetně rámu. Dveře budou plné. Barva mahagon. Do dveří bude osazena nová univerzální vložka.

D.1.0 – Technická zpráva

- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 µm.
- Bude realizován nový hromosvod, původní bude demontován.

SO 06.1 – Stavební úpravy VDJ Chvaletice - Telčice

VDJ CHVALETICE – TELČICE

Objekt se nachází v kú.Chvaletice, st. p.č. 1261/52

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- Bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná otěruvzdorná barva bílá.
- Bude provedeno osazení ventilátoru pro odvětrání a nasávací větrací otvor. Otvory pro sání a výfuk vzduchu z prostoru bude provedeno odvrtání prostupu DN 400 mm a DN 150 mm. Na vstupní i výstupní větrací otvor bude namontována protidešťová hliníková žaluzie rozměru 400 x 400 mm a 180 x 180 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- Bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Na okno bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před oknem bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé

D.1.0 – Technická zpráva

- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 µm.
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.
- Bude zajištěno nové odvětrávání akumulčního prostoru pomocí osazení dvou kusu nerezových odvětrávacích hlavic Ø 400 mm.

SO 07 – Stavební úpravy VDJ Lipoltice

Objekt se nachází v kú.Lipoltice, st. p.č. 193

POPIS ÚPRAV:

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná oteruvzdorná barva bílá.
- stávající betonová mazanina tl. do 100 mm bude vybourána a bude provedená nová z betonu C 16/20 tl. max. 100 mm. Na tuto bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 12 položené na flexi lepidlo. Po obvodu bude proveden sokl výšky 100 mm.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.
- Stávající vstupní dveře do akumulace včetně rámu budou demontovány, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních plastových dveří včetně rámu ve venkovním provedení. Dveře budou plné. Barva mahagon.
- Stávající jeřábová dráha, zábradlí a schodiště do armaturního prostoru ,schodiště vstupu do akumulace bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozií barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

D.1.0 – Technická zpráva

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající okna budou vybourána a budou osazena okna plastová s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Původní plocha oken bude redukována zazděním. Budou ponechána dvě okna rozměru 800x1500 mm.
- Na okna bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před okna bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Bude provedena demontáž stávajícího dřevěného bednění střechy
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude provedeno zateplení stropu minerální vatou tl. 200 mm.
- Nově bude položeno nové dřevěné bednění a plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Krov bude odvětrán osazením ventilační turbíny DN 200 mm v nerezovém provedení.
- Pro vstup do prostoru krovu bude provedeno vybourání vstupu rozměru 600 x 1200 mm s osazením venkovních atypických vstupních plastových dveří včetně zárubně.
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.
- Stávající vstupní betonové schodiště bude sanováno. Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, uzavírací nátěr – cemen toakrylátová stěrka se vsypem 2,5 – 3 kg/m^2
- Venkovní stávající zábradlí na vstupním schodišti a stávající konstrukce dráhy zdvihacího zařízení bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozi barvou v tl. 80 μm , vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 μm .
- Podél objektu bude provedeno osazení nového okapového chodníku, původní bude odstraněn.

AKUMULAČNÍ PROSTOR + armaturní komora

- Akumulační prostor bude kompletně sanován.
Sanace bude provedena otryskáním dna, stěn, stropu vysokotlakým vodním paprskem s příměsí abraziva tlak. Min 1800 barů s úpravou a navýšením při nedostatečném očištění dle ČSN 12 618-

D.1.0 – Technická zpráva

2,3, ISO 4624, ČSN 15 04 včetně požadavku výrobce sanačních hmot na pohklad. Následně budou provedeny odtrhové a akustické zkoušky.

Po otryskání bude provedeno ošetření obnažené výztuže antikorozním nátěrem s inhibítorem koroze.

Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, hydroizolační cementová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m², strop hydroizolační pružná cemento-akrylátová stěrka s atestem na pitnou vodu 2,5 – 3 kg/m²

- Stávající jeřábová dráha v armaturním prostoru, zábradlí a schodiště do armaturního prostoru, bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1, 8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce budou po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozní barvou v tl. 80 µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.
- Bude zajištěno nové odvětrávání akumulčního prostoru pomocí osazení dvou kusu nerezových odvětrávacích hlav Ø 400 mm.

SO 08 – Rekonstrukce stávajícího přivaděče

Bude prováděno vyvložkování (zatažením předdeformovaného z výroby) stávajícího přivaděčného vodovodního řadu, potrubí z litiny DN 300 mm v délce 2278 m. Potrubí před vlastním vložkováním bude pročištěno, prohlédnuto kamerou. Spoje i ostatní armatury jsou řešeny elektrotvarovkami.

Vyvložkování potrubí bude prováděno po úsecích, kde budou provedeny stavební jámy rozměru 2,5 x 5 m vzdálených cca. 200 m pro zatahování potrubí. Dále budou provedeny stavební jámy 2,5 x 2,5 m vzdálených cca. 100 m pro provedení čištění stávajícího potrubí.

Pro provedení vyvložkování bude podél části trasy u vrtu Jankovice položena panelová komunikace v délce cca. 60 m. Pro prováděné úseky bude před realizací prací položen provizorní suchovod v délce realizovaného úseku, včetně uzavíracích a přepojovacích armatur. Technika pro provedení vložkování se bude pohybovat po loukách a polích.

Počátek potrubí DN 300 mm bude v ČS Jankovice osazeno točivou přírubou PN 10.

Ukončení potrubí bude v armaturním kanálu objektu Mokošín točivou přírubou PN 10.

Po vyvložkování bude provedená kamerová prohlídka se záznamem.

Tyto práce budou prováděny v rámci udržovacích prací na stávajícím vodovodním přivaděči.

SO 09 – Stavební úpravy ČS Luhy

Objekt se nachází v kú. Choltice, st. p.č. 428

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

D.1.0 – Technická zpráva

- Bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná ořezvzdorná barva bílá.
- Bude provedeno odbourání 2 ks stávajících základů pod čerpadly velikosti 2030x910 mm výšky 150 mm, základu pod vzduchotechnikou rozměru 2800x1800 mm výšky 300 mm.
- Nově budou vybetonovány 2 ks základů pod čerpadla velikosti 600x600 mm výšky 150 mm z betonu C 25/30.
- V místě vybouraných základů bude provedena pokládka nové dlažby protiskluzné R 10 položené na flexi lepidlo. Dlažba bude v provedení stávající dlažby.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.
- Stávající vstupní vrata rozměru 1500 x 2500 mm včetně rámu budou demontovány, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních plastových dveří včetně rámu ve venkovním provedení. Vrata budou plná. Barva mahagon.
- Stávající jeřábová dráha bude očištěna otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce bude po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozi barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.
- V místě prostupu demontované vzduchotechniky stropem bude provedeno zakrytí prostupu velikosti 2000x2000 mm sádkartonem osazeným na hliníkový rošt uchycený do stěny prostupu.
- Dále bude provedeno zazdění dvou prostupů 500x500 mm po demontovaném vzduchotechnickém potrubí.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající luxferová okna rozměru 1030x1600 mm budou vybourána a budou osazena okna plastová rozměru 1030x1200 mm s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Původní plocha oken bude redukována zazděním.
- Na okna bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před okna bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okna, stříšky.
- Bude provedena demontáž stávajícího dřevěného bednění střechy
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.

D.1.0 – Technická zpráva

- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Nově bude položena nová plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 µm.
- Bude provedena demontáž nadstavby střechy a demontáž dřevěného obkladu štítů.
- Na střeše objektu je v současnosti osazena fotovoltaická elektrárna (41 ks fotovoltaických panelů). Pro provedení stavebních prací bude provedena demontáž a zpětná montáž fotovoltaických panelů, včetně odpojení a následného zprovoznění.
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.
- Podél objektu bude provedeno osazení nového okapového chodníku, původní bude odstraněn.

SO 10 – Stavební úpravy VDJ Turkovice

Objekt se nachází v kú.Turkovice, st. p.č. 107

POPIS ÚPRAV:

VSTUPNÍ PROSTOR – INTERIÉR

- bude provedeno otlučení stávajících omítek stěn , stropu a budou provedeny nové vápenocementové , štukové. Malba dvojnásobná otěruvzdorná barva bílá.
- Bude provedeno odbourání 3 ks stávajících základů pod čerpadly velikosti 1000x500 mm výšky 150 mm.
- Nově budou zabetonovány 4 ks prostupů stropem průměru 150 mm betonem C 25/30.
- Vybourání 2ks stávajících schodů, podesty a zábradlí a osazení nových schodů, podesty, zábradlí v provedení nerez.
- Bude realizována demontáž stávající stavební a technologická elektroinstalace a provedena nová odpovídající stávajícím předpisům.
- Stávající konstrukce dráhy zdvihacího zařízení bude očištěno otryskáním dle ČSN ISO 8501-1,8501-2, stupeň přípravy Sa 2 ½.
- Konstrukce bude po očištění natřeny dle ČSN ISO 12944-1 až 12944-4 – 2x základním nátěrem epoxidovou antikorozi barvou v tl. 80µm, vrchní nátěr 2 x polyuretanová barva tl. 120 µm.

VSTUPNÍ PROSTOR – EXTERIÉR

D.1.0 – Technická zpráva

- bude provedeno otlučení stávající narušené fasády a budou provedena nová ve složení cementové jádro, penetrace, tenkovrstvá silikonsilikátová střednězrná omítka se samočisticím efektem barvy bílé.
- Stávající vstupní dveře 2ks a vstupních vrat 1500/1970 včetně rámu budou demontovány, rám vybourán. Nově bude provedeno osazení vstupních venkovních plastových dveří a vrat včetně rámu. Dveře budou plné. Barva mahagon.
- Vybourání stávajících dveří do půdního prostoru a osazení nových plastových venkovních v atypickém rozměru 500x1000 mm.
- Stávající okna budou vybourána a budou osazena okna plastová s bezpečnostním dvousklem kategorie - P4A s prostupem tepla $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Na okna bude osazena hliníková předokení roleta elektricky ovládaná místně tlačítkem na stěně a dálkovým ovládáním.
- Před okny bude též namontována kovová mříž s kotvením vně ostění v barvě černé
- Na objektu bude provedena demontáž stávajícího oplechování atiky, parapetu okenní, stříšky.
- Demontáž stávajícího okapu a svodu.
- Nově bude provedeno nové oplechování atiky a okenního parapetu, stříšky z pozinkovaného - poplastovaného plechu v barvě hnědé.
- Nově bude provedena montáž okapu a svodu z pozinkovaného - poplastovaného plechu průměru 125 mm.
- Demontáž stávající šindelové střešní krytiny.
- Nově bude položena plechová střešní krytina s povrchovou úpravou v tloušťce 50 μm .
- Demontáž stávajících 1 ks odvětrávací vnitřní a vnější žaluzie a montáž nové vnitřní a vnější žaluzie uzavíratelné velikosti 300 x 300 mm v provedení nerez
- Demontáž 7 ks ventilačních odvětrávací vnitřní a vnější žaluzie a montáž nové vnitřní a vnější žaluzie uzavíratelné velikosti 300 x 150 mm v provedení nerez
- Bude realizován nový hromosvod, původní nefunkční bude demontován.

AKUMULAČNÍ PROSTOR + ARMATURNÍ KOMORA

- Akumulační prostor bude kompletně sanován.

Sanace bude provedena otryskáním dna, stěn, stropu vysokotlakým vodním paprskem s příměsí abraziva tlak. Min 1800 barů s úpravou a navýšením při nedostatečném očištění dle ČSN 12 618-2,3, ISO 4624, ČSN 15 04 včetně požadavku výrobce sanačních hmot na pohklad. Následně budou provedeny odtrhové a akustické zkoušky.

Po otryskání bude provedeno ošetření obnažené výztuže antikoročním nátěrem s inhibátorem koroze.

D.1.0 – Technická zpráva

Reprofilace bude provedena hrubou tixotropní maltou tl. 40 mm, jemnou tixotropní maltou tl. 5 mm, hydroizolační cementová stěrka s atestem na pitnou vodu $2,5 - 3 \text{ kg/m}^2$, strop hydroizolační pružná cemento-akrylátová stěrka s atestem na pitnou vodu $2,5 - 3 \text{ kg/m}^2$

- Bude zajištěno nové odvětrávání akumulčního prostoru pomocí osazení dvou kusu nerezových odvětrávacích hlavíc Ø 400 mm.
- Bude provedeno odstranění stávající stropní vnější hydroizolace VDJ a provedení hydroizolace.

Popis technologie

Technologická část akce je členěna na tyto provozní soubory:

Provozní soubory:

PS 01 - Úpravna vody Mokošín, rekonstrukce a intenzifikace technologie ÚV

DPS 01.1 Strojní část

DPS 01.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 02 - Úpravna vody Mokošín, kalové hospodářství, čerpací stanice

DPS 02.1 Strojní část

DPS 02.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 03 - Vrt V 3, Brloh

DPS 03.1 Strojní část

DPS 03.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 04 - Vrt Ja-6, Jankovice

DPS 04.1 Strojní část

DPS 04.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 05 - Vodojem Chvaletice

DPS 05.1 Strojní část

DPS 05.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 06 - Vodojem Lipoltice

DPS 06.1 Strojní část

DPS 06.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 07 - ASŘ a dálkový přenos

PS 08 – ČS Luhy

DPS 08.1 Strojní část

DPS 08.2 technologická a stavební elektroinstalace

PS 09 – VDJ Turkovice

DPS 09.1 Strojní část

DPS 09.2 technologická a stavební elektroinstalace

Viz. Samostatná technická zpráva příloha D.2.2.01.

1.d. Seznam technických norem a předpisů

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0037 Zemní tlak ve stavebních konstrukcích

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové izolace

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb-požadavky

ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních. konstrukcí

ČSN 73 1000 Zakládání stavebních objektů

ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku

ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu

ČSN 73 1340 Betónové konštrukcie. Skušanie koróznej odolnosti betonu.

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 1601 Plastové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN 73 2005 Izolační práce ve stavebnictví

ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení

D.1.0 – Technická zpráva

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 3040 Geotextilie ve stavebních konstrukcích
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 1403, EN 1993 Navrhování trubek v ocelových konstrukcích
- ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné
- ČSN 73 3610 Klampiarské práce stavebné
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 6550 kovové dveře. Základní ustanovení
- ČSN 74 6610 kovová vrata. Základní ustanovení
- ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží.
- ČSN 756401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 1 - 6.
- ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí.
- ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí. ČSN EN 12 056-3 Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy-odvádění dešťových vod ze střech
- ČSN EN 12 350-1 Zkoušení čerstvého betonu-odběr vzorků
- ČSN EN 12 350-6 Zkoušení čerstvého betonu-objemová hmotnost
- ČSN EN 13 163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - EPS - Specifikace
- ČSN EN 13 300 nátěrové hmoty-vodou ředitelné, pro nátěry stěn a stropů v interiéru
- ČSN EN 1527 Stavební kování
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 206-1 Beton část 1. Specifikace, vlastnosti, výroba, shoda
- ČSN EN 998 Specifikace malt pro zdivo
- ČSN EN ISO 12 944-8 Nátěrové hmoty-protikorozi ochrana ocelových konstrukcí
- ČSN EN ISO 13788 Tepelné vlhkostní chování staveb. Konstr. a staveb. prvků
- ČSN ENV 1992 (73 12 01) Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN ISO 1920 – Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles

D.1.0 – Technická zpráva

ČSN ISO 1920 Zkoušení betonu. Rozměry, mezní odchylky a použití zkušebních těles

ČSN ISO 2736-1 – Zkoušení betonu Díl 1: Odběr vzorků čerstvého betonu

ČSN ISO 2736-1 Zkoušení betonu –Díl 1: Odběr vzorků čerstvého betonu

ČSN ISO 4012 – Beton. Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles

ČSN ISO 4012 Beton. Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles (73 1317)

ČSN ISO 4013 – Beton. Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles

ČSN ISO 4013 Beton. Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles (73 1318)

ČSN ISO 4108 – Beton. Stanovení pevnosti v příčném tahu zkušebních těles

ČSN ISO 4108 Beton. Stanovení pevnosti v příčném tahu zkušebních těles (73 1318)

ČSN P ENV 13 670-1 – Provádění betonových konstrukcí

ČSN P ENV 1996 Navrhování zděných konstrukcí

EN 771-2 Pálené (cihlářské) zdící prvky

EN 998-1 Malty pro vnější a vnitřní omítky

EN ISO 14 688-1 Geodetický průzkum a zkoušení – pojmenování a zařizování zemin

ENV 13 670-1 Zkoušky betonových konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

ČSN EN 752 - 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 7: Provoz a údržba.

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí.

TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod.

zákon č. 274/2001 Sb.

zákon č. 258/2000 Sb.

zákon č. 254/2001 Sb.

1.e. Rozbory filtračního kalu a kalové vody

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 1041/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 18.4.12

Zkoušky provedeny : 18.4.12 - 20.4.12

Popis vzorku : **kalová voda .1**

íslo vzorku : 1192/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	0,11	±10%	SN EN 12880/A
ztráta žíháním sušiny	% hm.suš.	50,0	±10%	SN EN 12880/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ PŘÍSLUŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 20.4.12

Ing. Vlastislav Mácha

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 1042/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 18.4.12

Zkoušky provedeny : 18.4.12 - 20.4.12

Popis vzorku : **kalová voda .2**

íslo vzorku : 1193/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	0,090	±10%	SN EN 12880/A
ztráta žíháním sušiny	% hm.suš.	33,3	±10%	SN EN 12880/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB St ediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ PŘÍSLUŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 20.4.12

Ing. Vlastislav Mácha

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 1043/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 18.4.12

Zkoušky provedeny : 18.4.12 - 20.4.12

Popis vzorku : **kalová voda .3**

íslo vzorku : 1194/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	0,17	±10%	SN EN 12880/A
ztráta žíháním sušiny	% hm.suš.	50,0	±10%	SN EN 12880/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ KAPACITNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 20.4.12

Ing. Vlastislav Mácha

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 4417/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 28.11.12

Zkoušky provedeny : 28.11.12 - 7.12.12

Popis vzorku : **Luhy, filtrační kal . 1**

íslo vzorku : 4356/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	88,2	±10%	SN EN 12880/A
arsen	mg/kg suš.	58,0	±12%	SOP 4-A05/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ PŘÍSLUŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 7.12.12

Ing. Vlastislav Mácha

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 4418/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 28.11.12

Zkoušky provedeny : 28.11.12 - 7.12.12

Popis vzorku : **Luhy, filtrační kal . 2**

íslo vzorku : 4357/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	81,8	±10%	SN EN 12880/A
arsen	mg/kg suš.	25,0	±12%	SOP 4-A05/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB St ediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ PŘÍSLUŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 7.12.12

Ing. Vlastislav Mácha

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Protokol o zkoušce . 4419/12

Zákazník : **Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.**

Teplého 2014, 53002 Pardubice

Vzorkoval : Stanislav Hampl dne 28.11.12

Zkoušky provedeny : 28.11.12 - 7.12.12

Popis vzorku : **Luhy, filtrační kal . 3**

íslo vzorku : 4358/12

parametry	jednotky	hodnoty	nejistota	zkušební metody
sušina	% hm.suš.	76,0	±10%	SN EN 12880/A
arsen	mg/kg suš.	180	±12%	SOP 4-A05/A

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří". Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ PŘÍSLUŠNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích : 7.12.12

Ing. Vlastislav Mácha