

Autor :

ING. WASSERBAUER RADEK
NOVÉ DVORY č.p.16.
p. NÍŽKOV
592 12

TELEFON *privátní* : 566 666 186
práce : 569 433 519
mobilní : 737 169 534

Název dokumentu :

PŘIBYSLAV – KAŠNA U KULTURNÍHO DOMU

Obsah dokumentu :

TECHNICKÁ ZPRÁVA A TECHNOLOGICKÝ POSTUP

Označení přílohy:

1.

Datum vytvoření přílohy :

BŘEZEN 2025

TECHNICKÝ POPIS

Identifikační údaje stavby

Údaje o stavbě

Kraj : Kraj Vysočina
Obec : Přibyslav
Ulice, parcelní číslo : k.ú. Přibyslav
Číslo parcely : 972/1
Pošta : Přibyslav
Směrovací číslo : 582 22
Telefon :

Údaje o investorovi :

Organizace : Městský úřad
Kraj : Kraj Vysočina
Obec : Přibyslav
Ulice :
Číslo popisné : Bechyňovo náměstí1.
Pošta : Přibyslav
Směrovací číslo : 582 22
Telefon :
Elektronická pošta :

Údaje o projektu

Zodpovědný projektant a projekt vypracoval a kreslil, texty sestavil :

Tit., Příjmení a jméno : Ing. Wasserbauer Radek, autorizovaný inženýr pozemních staveb
IČO : 628 38 296
oblast „ : Kraj Vysočina
Obec : Nové Dvory
Ulice : -----
Číslo popisné : 16.
Pošta : Nížkov
Směrovací číslo : 592 12
Telefon : 566 666 186
Elektronická pošta : wasserbauer@seznam.cz

Údaje o obci

Obec : Přibyslav
Kraj : Kraj Vysočina

Původní stav a návrh oprav:

Umístění kašny p.č. 972/1:



Popis :

Podrobně popsáno v dokumentaci opravy záměru Přibyslav, kašna u kulturního domu v Přibyslavi. Stavba pochází ze 70 let minulého století a je nutné generální oprava. Kašna je momentálně odstavena z důvodu opakovaného úniku vody.



Zásady prováděných prací

Práce obsahují odstranění obkladů pro opětovné použití (nutno očíslovat), opravu betonové konstrukce, oprava skimeru, instalace světel, hydroizolace vrácení původního obkladu.

Předpokládá se odstranění nesoudržného betonu, sešití trhlin, spojovací můstek a provedení opravného betonu.

Osazení pěti nových ponorných bazénových bodových led světel různých barev. Výměna plastového skimeru za nerezový přepadový skimer.

Dále penetraci, stěrkovou hydroizolaci, nalepení původního obkladu.

Z důvodu komplikovaných vrstev je nutné provést kompletní systém od jednoho výrobce stavební chemie. Všechny materiály musí být certifikovány, aby mezi nimi nemohla vzniknout nežádoucí reakce. Jako vzorová skladba je použit certifikovaný, schválený a s technickou podporou projednaný systém materiálů od firmy Mapey.

V případě, že dodavatel bude chtít použít jiný materiálový systém, musí doložit kompletní soubor materiálů od jednoho výrobce potvrzený pro technickou podporu tohoto výrobce.

Navrhovaný systém použitých materiálů:

Připravený podklad musí být pevný, soudržný, nedrobivý, zbaven veškerých možných separátorů.

Takto připravený podklad nevyžaduje žádnou penetraci nebo adhezní můstek.

Vyrovnění betonu, vodorovných a svislých konstrukcí

Cementová malta s vláknem, od 3 do 30mm

PLANITOP FAST 330 ŠEDÝ

Spotřeba: 15,5kg/m² a 1cm tloušťky vrstvy

Balení: 25kg, 862,50Kč bez DPH (ceníková cena)

Šití trhlin a prasklin, svislé i vodorovné konstrukce

Použít materiál, a to epoxidové, dvousložkové, tixotropní lepidlo

Postup lze odvodit z přílohy, „šití trhlin a prasklin“ Mapey

Tímto materiálem lze vytvořit epoxidové zátky kolem možných prostupujících potrubí, skimerů, trysek apod.

ADESILEX PG1/A+B

Spotřeba: cca 6 až 10bm z 2kg balení ADESILEXu PG1/A+B

Balení ADESILEX PG1/A+B: 2kg, 1024Kč bez DPH (ceníková cena)

SPONY OCELOVÉ VLNKOVÉ 120/6 (10ks), 96Kč bez DPH (ceníková cena) , spotřeba cca 4-5ks/bm

PÍSEK KŘEMIČITÝ BALENÝ 0,8-1,2mm, 25kg, 267,50Kč bez DPH (ceníková cena)

Penetrace nebo adhezní můstek není na podklad vyžadován, pouze se před hydroizolační stěrkou (Mapelastic/A+B) provlhčuje vodou.

V případě že budete chtít použít penetraci pro sjednocení a slepení mikroprachových částic můžete použít např.:

PRIMER 3296

Spotřeba: cca 0,1 – 0,2kg/m² , 27,30Kč/m² bez DPH (ceníková cena)

Balení: 5kg, 940Kč bez DPH (ceníková cena) , nebo 10kg, 1820Kč bez DPH (ceníková cena)

Hydroizolační pružná polymer-cementová stěrka

MAPELASTIC/A+B

spotřeba: 3,4kg/m² a 2mm požadované tloušťky vrstvy, 418,20Kč/m² bez DPH (ceníková cena)

Balení: 16kg (A+B) - 2000Kč bez DPH (ceníková cena), 32kg(A+B) – 3936Kč bez DPH (ceníková cena)

Do hydroizolační stěrky vložte, zapravte pro zvýšení průtažnosti skelnou síťovinu Mapenet 150 (150g/m)

MAPENET 150 (1x50m), 50m² role – 2250Kč bez DPH (ceníková cena)

Pružné hydroizolační pásy, oboustranně vyztužené textilí

MAPEBAND EASY

Balení: 30bm – 2595Kč, 10bm – 970Kč bez DPH (ceníková cena)

Lepení kamenného obkladu

ELASTORAPID/A+B Šedý

Vysoce deformovatelné dvousložkové cementové lepidlo (EN12004, C2FTE/S2)

Důležité: oboustranné nanášení lepidla, na podklad i z rubu obkladového prvku!
Spotřeba: cca 8kg/m² (10mm zubová stěrka), 578,56Kč/m² bez DPH (ceníková cena)
Balení: 31,25kg (A+B), 2260Kč bez DPH (ceníková cena)

Spárování kamenného obkladu

KERAPOXY EASY DESIGN (40 odstínů)

Dvousložková expoxidová kyselinovzdorná hmota, od 1 do 15mm šířky spáry

Spotřebu jsem vypočet orientačně na formát obkladu 200x400mm, 10mm tloušťky obkladu, 3mm šířky spáry

Spotřeba: cca 0,4kg/m² , 193,2Kč/m² (ceníková cena)

Balení: 3kg, 1449Kč bez DPH (ceníková cena)

[Kalkulačka pro spárovací hmoty | Mapei](#)

Pružné těsnění kamenného obkladu (dilatační spára)

MAPESIL LM (8 odstínů + neutrální)

Neutrální 100% silikonový kyselinovzdorný těsnící tmel

Důležité: použít v kontaktu s kamenným obkladem!

Balení: 310ml – 430Kč bez DPH (ceníková cena)

Spotřeba: dle profilu spáry

Příklad osvětlení LED kašny (různé barvy):

Příklad:



MĚSTO PŘIBYSLAV
PŘIBYSLAV – KAŠNA U KULTURNÍHO DOMU

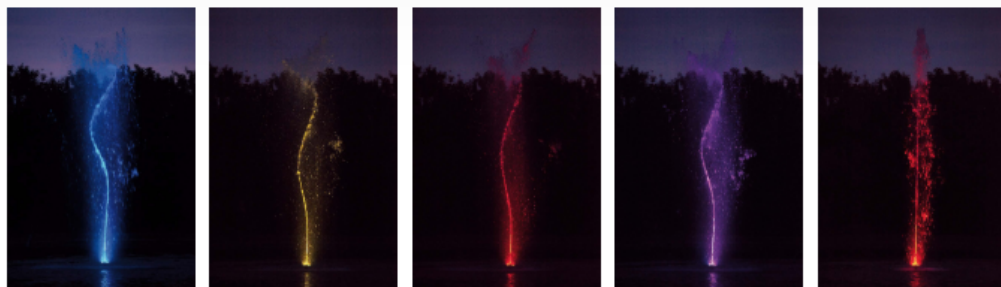
Odhadovaná spotřeba materiálu Mapei v ceníkových cenách
Kašna kulturní dům Přibyslav

název	množství	jednotka	spotřeba na jednotku	jednotka spotřeby	koefficient tloušťky	celková spotřeba	jednotka	cena na jednotku	cena bez DPH
CELKEM									96 036 Kč
Vyrovnání betonu, vodorovných a svislých konstrukcí									
PLANITOP FAST 330 ŠEDÝ	44	m2	15,5	kg/m2/1 cm	1	676,637	kg	27	862 Kč
Cementová malta s vláknem, od 3 do 30mm průměrná tloušťka opravy 10 mm									
Šití trhlin a prasklin, svislé i vodorovné konstrukce									
ADESILEX PG1/A+B	18	bm	0,33	kg/bm	1	6,00	balení 2 kg	3	1 024 Kč
Spony vlnkové 120/6	8	bm	5,00	ks/bm	1	40,00	balení 10 ks	4	96 Kč
Písek křemičitý balení 0,8-1,2 mm	12	bm	1,00	kg	1	1	balení 25kg	1	267 Kč
Hydroizolační pružná polymer-cementová stěrka									
PRIMER 3296	44	m2	0,2	kg/m2	1	8,8	balení 10 kg	1	1 820 Kč
Hydroizolační pružná polymer-cementová stěrka+ozoacní páska									
MAPELASTIC/A+B	44	m2	3,4	kg/m2/2 mm	1	149,6	balení 32 kg	5	3 936 Kč
stěrka hydroizolační 2 mm									
MAPENET 150	44	m2	1,1	mb/m2	1	48,4	balení 50 m2/role	1	2 250 Kč
výztužná fólie vmáčknout do stěrky									
MAPEBAND EASY	25,38	bm	1,1	m/bm	1	27,9	30 m/role	1	2 595 Kč
rohová výztužná páska									
Lepení kamenného obkladu									
ELASTORAPID/A+B Šedý	44	m2	8	kg/m2	1	352	balení 31,25 kg	12	2 260 Kč
Vysoce deformovatelné dvousložkové cementové lepidlo (EN12004, C2FTE/S2)									
Spárování kamenného obkladu									
ELASTORAPID/A+B Šedý	44	m2	0,4	kg/m2	1	17,6	balení 3 kg	6	1 449 Kč
Dvousložková expoxidová kyselinovzdorná hmota, od 1 do 15mm šířky spáry									
Pružné těsnění kamenného obkladu (dilatační spára)									
MAPESIL LM	23,78	bm	200	ml/bm	1	4756	tuba 310 ml	16	430 Kč

Nerezový skimer

Atypický s nasávací šterbinou úzká cca 50 - 60 mm, šířka 200-250 mm napojený na stávající systém, včetně čistícího koše

Led světla do kašny 4 kusy:

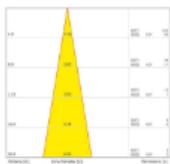


ProfiRing LED 320/DMX/02



Světlo ProfiRing je pro speciálně vyvinuto pro osvětlení fontány. Trysky mohou být integrovány uprostřed světla, což vytváří atraktivní symetrické osvětlení s plynule se měnícími barevnými odstíny.

Profesionální LED světlo se používá hlavně k osvětlení výtrysku přímo pod vodní hladinou. Tato LED světla mají regulaci teploty a ochranu proti přehřátí. Je také možná instalace v suché jímce.



Charakteristika produktu:

- Energeticky úsporné LED RGB reflektor s otvorem pro namontování trysky průměr 22 mm
- Spotřeba elektrické energie pouze 16 W
- Regulace teploty pro velmi dlouhou životnost
- Osvětlení výška do cca. 7,5 m
- Externí elektronické samostatné ovládání / napájecí box – jednoduše připojitelné připojení
- Mokrá i suchá instalace – vodotěsný IP 68
- Pro sladkou i slanou vodou
- Ochrana proti přepólování
- V případě použití pod vodou regulace teploty umožňuje životnost až 100.000 hodin.

	Fresh Water	Pool Water	Sea Water	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiRing LED													



Underwater LED Driver



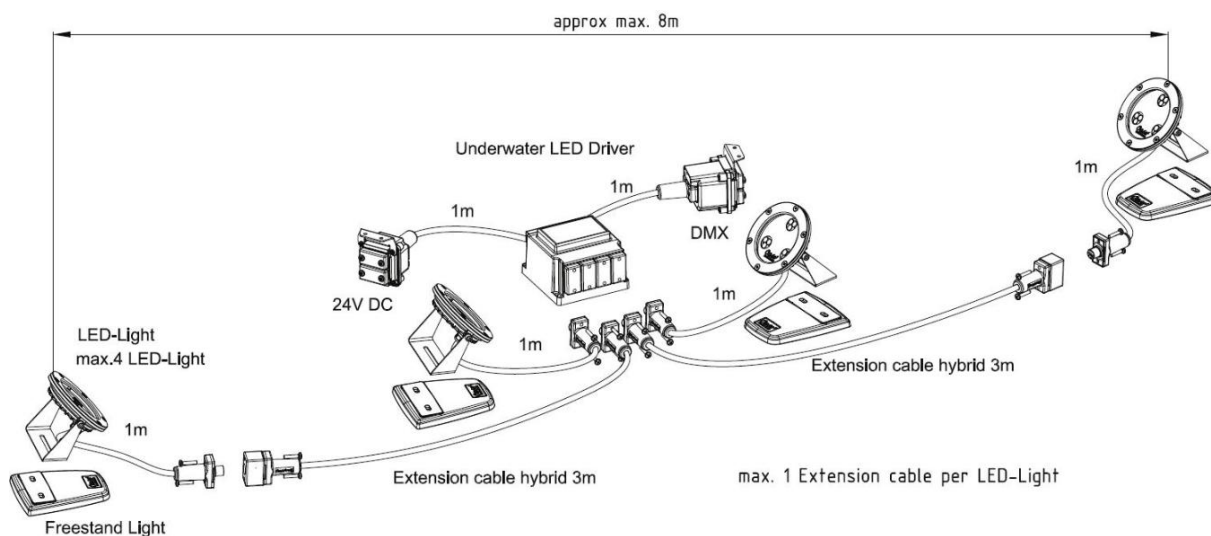
Podvodní LED Driver je ovladač pro novou generaci LED světel RGB, který může individuálně ovládat nastavení až čtyřech světel. Tato nová LED RGB světla v kombinaci s podvodním LED ovládáním jsou regulována DMX/RDM a mohou poslat zpět informace na ovládací panel, např. o době jeho běhu.

Robustní konstrukce umožňuje použití celého systému ve sladké i slané vodě. Podvodní LED Driver je vybaven DMX box s metrovým kabelem a napájecím boxem s metrovým kabelem.

Charakteristika produktu:

- Regulátor pro LED světla
- Podvodní LED ovládání
- Vstup: 1 x 24 V / DC
- Až 4 LED spotů
- Individuálně ovladatelný pomocí DMX / RDM
- Krytí IP 68

	Fresh Water	Pool Water	Sea Water	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Underwater LED Driver							



<https://www.fontany-kasny.eu>

Rozsah navrhovaných změn

Popis :

1. Zřízení staveniště a oplocení staveniště
2. Demontáž kamenného obkladu pro opakované použití
3. Očištění desek
4. Očíslování kamenných prvků a provedení náčrtu s čísly
5. Očištění betonového podkladu
6. Odstranění nesoudržných podkladů
7. Sešití betonové prvků
8. Výměna plastového skimeru za nerezový
9. Nová pevnostní stěrka
10. Penetrace
11. Tekutá hydroizolační stěrka
12. Lepidlo
13. Obklad
14. Spárování

Předpokládá doba provádění 2 měsíce v letním v období 2025.



ZÁVĚR CELÉ TEXTOVÉ ČÁSTI

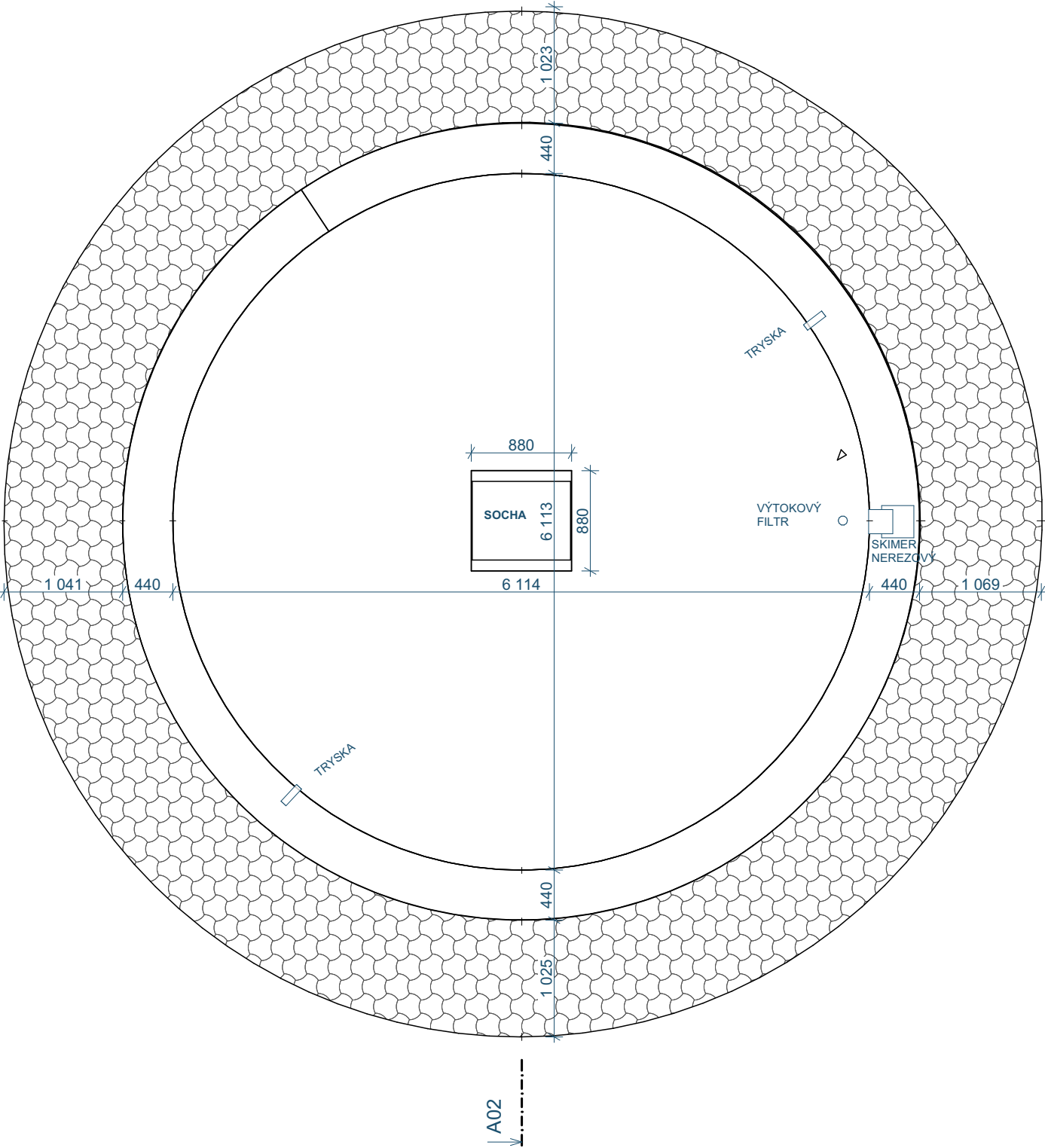
Při vypracování dokumentace byly brány v úvahu české normy, přičemž dojde-li k rozporu mezi navrhovaným řešením a normou, musí dodavatelská firma dodržet literu normy a upozornit projektanta.

Dne 17. 03. 2025 v Nových Dvorech

Vypracoval :

Ing. Wasserbauer Radek v.r.
17.03.2025 v Nových Dvorech
Mobilní telefon 0737 169 534

PŮDORYS KAŠNY



ŘEZ KAŠNOU

PODLAHA A STĚNY KAŠNY

- Demontáž původní kamenné dlažby a zpětná montáž tl. 20-30 mm + spárovací hmota flexibilní s odolností proti chemicky upravené vodě
- Lepidlo těsnící flexibilní pro bazény
- Hydroizolační nátěr
- Hydroizolační stěrka s koutovými těsnícími pásy
- Sanační stěrka cca 5-10 mm spevňující
- Penetrační můstek
- Sanační beton výplňový (po odstranění částí s nesoudržným betonem) cca tl. 20-50 mm
- Penetrační spojovací můstek
- PŮVODNÍ BETONOVÁ KONSTRUKCE

