

TECHNICKÝ POPIS EI – DEMONTÁŽ
ELEKTROINSTALACE, SLABOPROUDU,
HROMOSVODU

AKCE: Demolice bazénu v Českém Krumlově
parc.č. 3415/1

INVESTOR: Město Český Krumlov, náměstí Svornosti 1,
381 01 Český Krumlov

MÍSTO: Český Krumlov

OKRES: Český Krumlov

ZAK. Č.: 25 – 24

V Českém Krumlově, prosinec 2024

Vypracoval: František Kysela

ÚVOD:

Technický popis EI řeší demontáž elektroinstalace, slaboproudých rozvodů a hromosvodu bazénu parc.č. st. 3415/1 a kotelny parc.č. st. 3415/2.

Podkladem pro zpracování požadavku byla situace 1 : 500 (umístění bazénu v dané lokalitě), prohlídka místa stavby a konzultace jednání dne 02. 12. 2024 na MěÚ Český Krumlov za přítomnosti investora akce – PaedDr. Jan Štěpánek, ing. Dagmar .Balcarová, projektanta stavby – ing. Pavel Pecha, ing. Pavel Dolanský, František Kysela, zástupce EG.D. a.s. Jiřího Šmikmátora, zástupce Služeb města Český Krumlov p. Vladimíra Bílka a zástupce ČKRF spol. s.r.o Český Krumlov Jana Sommera.

TECHNICKÁ DATA:

Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 400V/TN, 3N PE AC 50Hz 400V/TN-S

Instalovaný příkon objektu: cca 250.0kW – z toho

Soudobý příkon objektu: 100.0 kW

Roční spotřeba el.energie objektu VT: 42 523 kWh/rok

Ochrana proti neb. dotyku: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41

Zvýšená ochrana před neb. dotykem: pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41

PŘIPOJENÍ BAZÉNU NA DISTRIBUČNÍ ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE:

Připojení bazénu na distribuční rozvod elektrické energie je z kioskové trafostanice VN/NN BETONBAU do 630kVA ve vlastnictví investora akce osazené na pozemku parc.č. 854/1.

PŘIPOJENÍ OBJEKTU NA ROZVOD ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ:

Stávající objekt bazénu na p.č. st. 3415/1 je napojen na rozvod elektronických komunikací metalickými kabely uloženými na pozemku parc.č. 854/1 a na p.č. st. 3415/1, na budově bazénu je osazena stávající kabelová skříň UR 44/c a UR 95/13a. Pro připojení p.č. st. 3415/1 na rozvod optické kabeláže je provedena příprava zatrubkováním třemi chráničkami HDP.

PŘIPOJENÍ BAZÉNU NA ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE:

Stávající bazén na p.č. st. 3415/1 je napojen na rozvod elektrické energie ze stávající kioskové trafostanice VN/NN ve vlastnictví investora akce osazené na pozemku parc.č. 854/1 dvěma stávajícími kabely AYKY 4B 3x185+95 ukončenými v 1.NP objektu v 1.poli rozvaděče RH na jističi 3/400A.

ELEKTROINSTALACE VNITŘNÍ

Stávající elektroinstalace je provedená převážně vodiči AYKY, případně CYKY uloženými pevně na stávajících kabelových roštech, ve společenských místnostech a kancelářích pod omítkou. Stávající rozvody včetně nosných konstrukcí, krabic a vypínačů budou demontovány do šrotu a předány k ekologické likvidaci do sběrných surovin.

Stávající skříňové a nástěnné rozvaděče budou demontovány a jako celek budou předány do sběrných surovin k ekologické likvidaci.

DEMONTÁŽ DIESEL AGREGÁTU:

Demontáž diesel agregátu o výkonu 30 kVA bude provedena jako celek a předána k ekologické likvidaci.

VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY:

Vnitřní slaboproudé rozvody budou demontovány do šrotu a předány k ekologické likvidaci do sběrných surovin.

HROMOSVOD:

Objekt bazénu a kotelny je chráněn před účinky blesku kombinací mřížové a hřebenové jímací soustavy doplněné deseti oddálenými jímači pro ochranu kolektorů. Stávající budova bazénu je chráněna dle ČSN 34 1390, solární systém je chráněn dle ČSM 62305 ed.2. Stávající budova bazénu má osm svodů, stávající kotelna 3 svody. Stávající hromosvod je proveden vodiči Cu7mm, Cu8mm, nerez 8mm upevněnými na podpěrách PV, svorkách SS a PV32. Stávající jímací soustava bude demontována do šrotu a jednotlivé komponenty budou předány do sběrných surovin k ekologické likvidaci.

POZNÁMKY:

Při provádění zemních prací neporušit stávající podzemní kabelová vedení a inženýrské sítě nacházející se v zájmovém území stavby.

Stávající podzemní kabelové a inženýrské sítě jsou zakresleny v koordinační situaci stavby.

ZÁVĚR:

Provedení prací a použitý materiál musí vyhovovat platným ČSN.

v Č.Krumlově, prosinec 2024

vypracoval: František Kysela