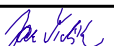
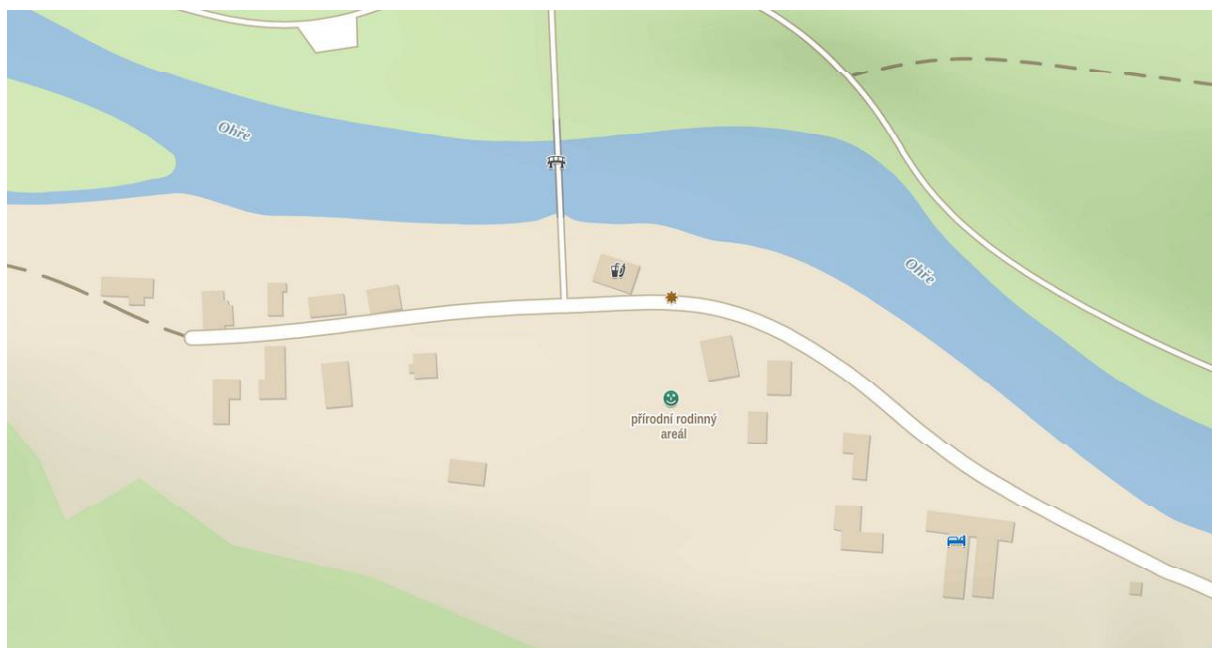


5				
4				
3				
2				
1	ČISTOPIS - PROVÁDĚNÍ STAVBY	1.7.2025	Ing. P. Kolouch	<i>[Signature]</i>
0	ČISTOPIS - POVOLENÍ STAVBY	26.3.2025	Ing. P. Kolouch	<i>[Signature]</i>
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJ.	HIP		Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář 362 14 Kolová 2 IČO: 11386096, DIČ: CZ5809181037 tel.: +420 353 228 222, fax.: +420 353 232 751 © Držitel certifikátu ISO 9001	
M. Šála	Ing. P.KOLOUCH	Ing. J. ŠINTÁK	Ing. J. ŠINTÁK			
						
MĚSTSKÝ ÚŘAD LOKET, K.VARY		STAVEBNÍ ÚŘAD MÚ SOKOLOV-OŽP				
INVESTOR: KARLOVARSKÝ KRAJ				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
STAVBA: PROJEKTOVÉ PRÁCE 1.ETAPY REVITALIZACE VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II SO 05-3 – Telekomunikace				ÚČEL	DSJ	
				DATUM	11/2023	
				MĚŘÍTKO	--	
				KÓTOVÁNO V	-	
				Č.ZAKÁZKY	04-09/2023	
OBSAH: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č.VÝKRESU	D.1.1.05.3.01	
TECHNICKÁ ZPRÁVA						

1 OBSAH ZPRÁVY

1	Obsah zprávy	1
2	Identifikace stavby, základní charakteristika	3
3	Použité normy	3
4	Projekční podklady	3
5	Popis provozního souboru a skutečného stavu	3
6	Soupis prací	4
6.1	<i>Stávající Stav – Popis</i>	4
6.2	<i>Demontáže – Stavební práce a Elektro zapojení</i>	4
6.3	<i>Nový stav – Pokládka HDPE trubek</i>	4
6.4	<i>Nový stav – Připojení na internet</i>	4
6.4.1	Připojení pneumatické stanice	5
6.4.2	Připojení vodojemu	6
6.4.3	Připojení gateway areálového osvětlení	6
6.5	<i>Nový stav – Uzemnění a pospojení</i>	6
7	Návaznost na ostatní profese	6
8	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	6
8.1	<i>Postup a souslednost prací</i>	6
8.2	<i>Údaje o materiálech</i>	7
8.3	<i>Obecné požadavky na kabelové rozvody</i>	7
8.4	<i>Požadavky na zhotovitele</i>	8
9	Požadavky na provoz zařízení	8
10	Dokumentace skutečného stavu a dokladová část	9
11	Zaškolení a návody pro údržbu	9
12	Požadavky na provoz zařízení	9
13	Důsledky na životní prostředí, bezpečnost práce	10
14	Závěr	10



Obr. Stávající areál Svatošského údolí, letecký a schématický pohled

2 IDENTIFIKACE STAVBY, ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Název stavby: Projektové práce 1. etapy revitalizace volnočasového areálu Svatošské údolí II.

Místo stavby: Karlovy Vary – Doubí, volnočasový areál Svatošské údolí

Kraj: Karlovarský

Okres: Karlovy Vary, Sokolov

Obec: Karlovy Vary

Katastrální území: Doubí u Karlových Var [631051], Údolí u Lokte [686531]

3 POUŽITÉ NORMY

Použité normy: soubor norem ČSN 33 2000 v platném znění, zejména

ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Elektrické instalace nízkého napětí –
Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti
– Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 ed.3: Elektrická instalace nízkého napětí – Výběr a
stavba elektrických zařízení – Uzemnění
ochranné vodiče a vodiče ochranného
pospojování

ČSN EN 62305 ed. 2: Ochrana před bleskem

ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického
vybavení

4 PROJEKČNÍ PODKLADY

Studie revitalizace Volno Časového areálu Svatošské údolí – volné
společenství architektů jih a krajinářská architektura – Ateliér Za Mák - Ing. arch.
Zdeněk Pech

Napěťové soustavy:

3PEN~ 50 Hz 400 V / TN-C -

3NPE~ 50 Hz 400 V / TN-C-S

1NPE~ 50 Hz 400 V / TN-S

5 POPIS PROVOZNÍHO SOUBORU A SKUTEČNÉHO STAVU

Rozvody telekomunikace slouží k přípravě rozvodu komunikačních linek po areálu.

6 SOUPIS PRACÍ

6.1 STÁVAJÍCÍ STAV – POPIS

V rámci volnočasového areálu jsou položeny různé telekomunikační kabely. Tyto kabely už nevyhovují současným požadavkům na komunikace, proto nebudou dále využívány.

6.2 DEMONTÁŽE – STAVEBNÍ PRÁCE A ELEKTRO ZAPOJENÍ

Stávající telekomunikační kabely budou odpojeny ukončeny smršťovací ochrannou koncovkou s lepidlem a ponechány.

6.3 NOVÝ STAV – POKLÁDKA HDPE TRUBEK

V rámci vybudování komunikační infrastruktury budou výkopů souběžně s NN kabely položeny HDPE trubky. Zapojení trubek bude kopírovat zapojení NN kabelů, tzn. že dojde ke smyčkování HDPE trubek u jednotlivých objektů. Ukončení HDPE trubek nebude v rozvaděči NN, nýbrž budou ukončeny krytkou a budou ponechány v zemi u jednotlivých objektů.

Dispozice výkopů viz projekt SO 05-1- Rozvody NN v areálu.

D.1.1.05.1.05 – Dispozice výkopů

Připojení jednotlivých objektů bude realizováno po přestavbě/opravě/revitalizaci jednotlivých objektů, HDPE trubka bude naspojována a protažena do objektu dle projektové dokumentace jednotlivých objektů. Na tyto práce bude vypsáno vlastní výběrové řízení.

Po ukončení revitalizace celého údolí, případně jeho částí, bude možné do HDPE trubek zafouknout optické kabely tak jak bude vyžadovat provoz volnočasového areálu.

6.4 NOVÝ STAV – PŘIPOJENÍ NA INTERNET

Z důvodu nedostatečné kapacity a nízké spolehlivosti stávajícího kabelového připojení k internetu (zastaralé telekomunikační kabely) je pro první fázi revitalizace plánováno připojení k internetu pomocí bezdrátového spojení.

Aby byla zachována volná soutěž technologií a různých poskytovatelů internetového připojení, navrhne zhotovitel (uchazeč) typ připojení v rámci své nabídky. Může se jednat například o satelitní, 5G/LTE nebo jiné rádiové připojení. Případně může být zajištěno a nabídnuto vysokorychlostní spolehlivé kabelové připojení.

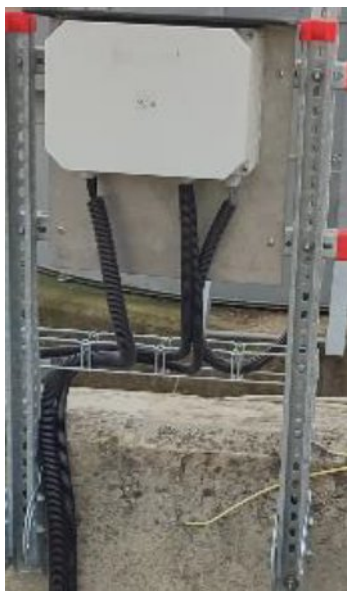
Připojení k internetu bude v první fázi revitalizace využito pouze pro řízení osvětlení areálu. V této fázi revitalizace se nepočítá s poskytováním připojení veřejnosti.

Umístění komunikačního zařízení (routeru) bude v prostoru pneumatické stanice v samostatném rozvaděči, kde bude z rozvaděče pneumatické stanice vyvedeno vhodné napájení. Připojení mezi routerem a řídicím systémem tlakové kanalizace bude realizováno datovým kabelem (patchcordem) dle technického řešení zhotovitele. Datovým kabelem bude připojena i technologie řízení osvětlení.

Rozvaděč bude na samostatné konstrukci se stříškou. Dále bude vybaven ventilátorem a topením s řídicími termostaty. Rozvaděč bude umožňovat instalaci komunikační jednotky areálového osvětlení.

V rámci dalšího stupně revitalizace objektu správce (č. 101) bude připojení k internetu přesunuto do objektu správce, kde bude vybudováno rozhraní pro připojení celého volnočasového areálu.

Připojení jednotlivých objektů bude řešeno v rámci jejich dalšího stupně revitalizace. K patě objektů je přivedena HDPE trubka, do které je možné v dalších etapách zafouknout optický kabel, a tak připojit jednotlivé objekty na internet/intranet.



Obr. Příklad konstrukce pro rozvaděč.

6.4.1 PŘIPOJENÍ PNEUMATICKÉ STANICE

Zhotovitel pneumatické stanice ze svého rozvaděče vyvede kabel CYKY 3x2,5 (délka 5m) pro napájení routeru.

HDPE trubky budou vedeny do objektu přes proti vodní ucpávku a pak teprve budou zavedeny k rozvaděči.

Mezi rozvaděčem pneumatické stanice a rozvaděčem pro připojení k internetu bude položený UTP kabel ukončený v zásuvce.

Připojení pneumatické stanice na velín provozovatele není součástí tohoto projektu, stanice bude vybavena vlastním modemem pro připojení do sítě provozovatele vodovodní a kanalizační sítě (viz dodávka pneumatické stanice).

6.4.2 PŘIPOJENÍ VODOJEMU

Mezi pneumatickou stanicí a vodojemem bude položena HDPE trubka, do této trubky bude položený UTP kabel, který bude ukončený v rozvaděči RM2 (datová zásuvka) ve vodojemu a na druhé straně v rozvaděči pneumatické stanice. Kde bude připojený na modem provozovatele vodovodní a kanalizační sítě.

HDPE trubky budou vedeny do objektu v hloubce cca 700mm přes proti vodní průchodku stěnou a pak teprve budou zavedeny k rozvaděči.

6.4.3 PŘIPOJENÍ GATEWAY AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ

Gateway řízení osvětlení bude umístěna v rozvaděči routeru. Zhotovitel telekomunikace vytvoří v rozvaděči místo a bod pro napájení GW předpoklad zásuvka 230V/10A (požadavek na připojení dá zhotovitel Areálového osvětlení). Připojení k internetu bude realizováno patchcordem mezi routerem a gateway.

6.5 NOVÝ STAV – UZEMNĚNÍ A POSPOJENÍ

Uzemnění a pospojení řeší projekt SO 05-1- Rozvody NN v areálu.

D.1.1.05.1.05 – Dispozice výkopů

7 NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROFESE

S dodavatelem stavební části proběhne koordinace pro vedení kabelových tras ke koncovým zařízením a umístění stožárů pro svítidla.

8 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

8.1 POSTUP A SOUSLEDNOST PRACÍ

Dobu odstávky je nutno domluvit předem s objednatelem v závislosti na potřebě aktuálního provozu.

- Koordinační jednání s objednatelem a provozovatelem.
- Upřesnění koordinace postupu prací.
- Stavební úpravy.
- Demontáže stávajících zařízení.
- Demontáže starých kabelů.
- Pokládka nových kabelů.
- Zapojení a oživení.
- Zkoušky a testování.
- Provoz zařízení.
- Předání díla (dokumentace, dokladová část).
- Běžný provoz.

Zhotovitel zpracuje detailnější HMG rozpis po dnech/týdnech s požadavkem na odstávky zařízení.

8.2 ÚDAJE O MATERIÁLECH

Na veškeré dodávané komponenty nebo celky elektrických systémů musí dodavatel předložit prohlášení o shodě. Jednotlivé součásti systému musí splňovat zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

8.3 OBECNÉ POŽADAVKY NA KABELOVÉ ROZVODY

Veškeré kabelové rozvody musí být provedeny tak, aby se co nejvíce eliminovala možnost jejich náhodného poškození.

Trasy a kabelové rozvody budou dodržovat požadavky požárně bezpečnostního řešení.

Během instalace musí být dodrženy všechny platné elektrotechnické předpisy a normy, soubor norem 33 2000, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2180 a všech dalších souvisejících norem v platném znění.

Veškerá instalovaná zařízení (včetně provedení příslušných rozvodů) budou odpovídat příslušným normám ČSN v platném znění. Elektrické rozvaděče budou vyhovovat platným předpisům, zejména předpisům v souboru norem ČSN EN 61439 ed.3.

Na veškeré dodávané výrobky musí dodavatel předložit prohlášení o shodě. Jednotlivé součásti systému musí splňovat zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bude při přepravě a skladování jednotlivých zařízení dodržovat pokyny a doporučení výrobce jednotlivých zařízení. K výrobkům je požadováno dodání české verze návodu výrobce. V případě, že se česká verze návodu odkazuje na cizojazyčnou verzi, tak i tuto cizojazyčnou verzi návodu.

Všechna kabelová vedení budou označena typem kabelu, číslem kabelu, odkud a kam vedou a jeho délkou. Toto značení bude provedeno dle metodiky investora (minimálně na začátku kabelu – u rozvaděče a na konci – u el. zařízení. V případě že je kabel veden vzduchem tak bude označen i při odbočení z hlavní trasy, u každého prostupu z obou stran, v přímých úsecích po 20 m délky).

Pozn.: veškeré kabelové štítky i popisky jednotlivých žil (drátů) v rozváděči i mimo něj musí být strojním popisem. Text a materiál štítku musí být odolný proti zničení vlivem prostředí (např. I povětrnostním vlivům, vlhkosti a teplotě) a užívání.

Rozváděče budou vybaveny dokumentací zapojení a tabulkou s popisem vývodů z/do rozvaděče.

Prostupy v místech požárních zón budou kabely po ukončení montáže utěsněny protipožární ucpávkou.

Prostupy v místech požadavku proti vniknutí vody budou kabely po ukončení montáže utěsněny ucpávkou proti vodě.

8.4 POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE

Veškeré práce musí být prováděny v koordinaci s ostatními profesemi současně realizující svá díla. Před započítím prací musí být zodpovědná osoba (koordinátor BOZP, investor, generální dodavatel) seznámení s harmonogramem prací a z možnými riziky v bezpečnosti, v ochraně zdraví a v možnosti poškození majetku osob tak, aby mohly být zaujata opatření k jejich minimalizaci.

Práce provázené ve společných stavebních přípravách (prostupy, výkopy, zakrývané konstrukce) musí být koordinovány tak, aby došlo k maximálnímu využití časové a prostorové koordinace.

Mezi základní požadavky pro postup stavebních a montážních prací patří jejich provádění ve shodě s požárně bezpečnostním řešením stavby. Zhotovitel musí dodržet upřesňující požadavky v tomto souboru uvedené.

Je nutné dodržet požární odolnost dělicích konstrukcí, které ohraničují požární úseky, a to při jakémkoliv jejich narušení. Při provádění kabelových prostupů dělicími konstrukcemi bude pro obnovení požární odolnosti použit zkoušený a certifikovaný systém pro požární kabelové průchodky splňující požadavky zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Zhotovitel provede označení požárních kabelových průchodek štítky dle vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Zhotovitel vystaví předávací protokol požárních kabelových průchodek jako součást předávacího protokolu díla. Protokol je zároveň osvědčením jakosti dodávky zabezpečení protipožárních prostupů požárně dělicími konstrukcemi stěn a stropů. Předávací protokol požárních kabelových průchodek bude mimo jiné obsahovat seznam provedených prostupů s identifikačním číslem, odkud – kam, velikost prostupu, použitý systém a požární odolnost. Dále zhotovitel dodá dokumentaci systému, prohlášení o shodě výrobce materiálů systému, doklad o vlastnictví osvědčení pro provádění požárních průchodek a fotodokumentaci.

Veškerá zařízení musí být instalována v souladu s návodem výrobce zařízení a ve shodě s předepsanými požárně bezpečnostními požadavky.

Zhotovitel musí dbát požárně bezpečnostních požadavků také při provádění prací v místech zařízení staveniště s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

9 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz zařízení se bude vykonávat podle provozního řádu. Provozní řád musí být v souladu s technickými výpočty a dodanými zařízeními. Časový harmonogram prací, kde může dojít k pozastavení činnosti musí být schválen s provozovatelem, aby provozovatel stačil zajistit případné náhradní řešení a minimalizovali se tak ztráty a nebezpečí.

10 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO STAVU A DOKLADOVÁ ČÁST

Zhotovitel musí předat dokumentaci skutečného stavu (v tištěné a v elektronické editovatelné formě ve formátech DWG, DOC, XLS atd. v elektronické needitovatelné formě ve formátu PDF) v rozsahu:

- technická zpráva,
- výkazy množství,
- uvedení výrobců a typů konkrétních výrobků zařízení, které byly osazeny,
- návody, dokumentace k dodaným komponentům,
- zpřesňující výkresy provedení instalace kabelových tras a umístění el. zařízení,
- blokové schéma HDPE trubek,
- zkušební protokoly,
- prohlášení o shodě,
- kusové ověření,
- příslušné certifikáty (verifikace, kalibrace ověření),
- potvrzení (certifikát) o ekologické likvidaci demontovaného zařízení,
- revizní protokoly,
- dokumentace utěsnění požárních průchodů,
- fotodokumentace zakrytých konstrukcí,
- fotodokumentace výrobních štítků nově instalovaných zařízení

Zhotovitel musí předat protokoly o provedených zkouškách (s možným přihlédnutím na doporučený standard – metodická řada ČKAIT – ČSSI číslo DOS M06 TECHS 97 – Zkoušky technologických zařízení budov).

11 ZAŠKOLENÍ A NÁVODY PRO UDRŽBU

Zhotovitel provede zaškolení údržby a vypracuje návody na zařízení v rozsahu:

- Návody pro dodané zařízení.
- Spolupráce na návrhu provozního řádu.
- Zaškolení údržby.

12 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz zařízení se bude vykonávat podle provozního řádu. Časový harmonogram prací, kde může dojít k pozastavení činnosti musí být schválen s provozovatelem, aby provozovatel stačil zajistit případné náhradní řešení a minimalizovali se tak ztráty a nebezpečí.

13 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, BEZPEČNOST PRÁCE

Při práci musí být dodržena základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která uvádí zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Pracoviště odpovídají vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů. Pracoviště jsou rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení.

Projektovaná zařízení budou provedena a provozována tak, že budou plněny požadavky specifikované:

zákon č. 250/2021 Sb. O bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení,

nařízení vlády č. 194/2022 Sb. nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice,

zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Provedení, instalace, provoz a údržba veškerých zařízení musí vyhovovat požadavkům výrobce zařízení, normám řady ČSN 33 2000 v platném znění a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat příslušná ustanovení norem řady ČSN 33 2000 v platném znění a ustanovení všech norem souvisejících.

14 ZÁVĚR

Po skončení montáže, před předáním díla do užívání, musí být vypracována dokumentace skutečného provedení a předána spolu s fotodokumentací zakrytých kabelových vedení a odborným pracovníkem zpracovanou revizí.

Zhotovitel zaškolí příslušné pracovníky investora o použitých zařízeních a postupech při jejich údržbě. Zhotovitel též seznámí příslušné pracovníky investora o skutečném stavu vyhotovení stavby.