


| | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| INVESTOR: | | Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO: 708 89 546 | | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT | | dokumentace DPS: <div>  </div> CE-ING s.r.o. Polská 375, 547 01 Náchod IČO: 044 75 631 | | AUTORIZACE: |
| MANAŽER PROJEKTU: | | ING. PETR CHOBOTSKÝ ČKAIT 0601616 | | |
| PROJEKTANT: | | KRISTÍNA MOHELNÍKOVÁ | | |
| SUBDODAVATEL | | části dokumentace : <u>STAVEBNÍ ČÁST</u> | | AUTORIZACE: |
| ZODPOVĚDNÝ PROJ.: | | ING. PETR CHOBOTSKÝ ČKAIT 0601616 | | |
| PROJEKTANT: | | KRISTÍNA MOHELNÍKOVÁ | | |
| NÁZEV AKCE: | | Novostavba kiosku vč. inženýrských sítí a zpevněných ploch - přípravné práce k.ú.Dobrošov, p.č. 198/12,198/6,198/7 | | ZAKÁZKA ČÍSLO: 01 DATUM: 06/24 STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS |
| | | B. Souhrnná technická zpráva | | ČÍSLO PARÉ: |

Dokumentace vychází z vydaného společného povolení č. 179/2022-2 ze dne 6.12.2022.

Dokumentace zpracovává 1. etapu výstavby - přípravných prací (zpevněné plochy, inženýrské objekty)

1. OBECNÝ POPIS

Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území je součástí areálu pevnosti Dobrošov, v kontaktu s vlastní pevností a objektem Návštěvnického centra v katastrálním území Dobrošov.

Na pozemkové parcele č. 198/12 stojí stavba kiosku s garáží u jižní hrany pozemku, v kontaktu s pozemkem na kterém je realizováno Návštěvnické centrum. V současné době je na tuto stavbu vydáno povolení k odstranění stavby č. 1/2022-5, vydáno MěÚ Náchod.

Topografie, geomorfologie pozemku byla v minulosti výrazně ovlivněna stavbou pevnosti, terén na této parcele stoupá od okrajů do středu o více než 3 metry. Pozemek je pokryt navážkou horniny vykopané při stavbě pevnosti. V současné době je, s výjimkou kiosku, pokryt travou, respektive nízkým keřovým porostem, a náletovými stromy. Pozemek není oplocen.

b) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Po provedené demolici staré stavby kiosku bude v nezbytném rozsahu nutné provést vykácení několika starších náletových stromů v SV a SZ části pozemku. Jedná se o cca 4 ks listnatých převážně náletových dřevin. Žádný z těchto stromů nemá obvod ve výšce 130 cm větší než 80 cm.

Rozsah zakreslení dřevin určených k pokácení a návrh sadových úprav je zpracován v dokumentaci.

c) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

VODA – IO 01

Technické řešení spočívá v napojení potrubí vodovodní přípojky z PE100 RC D63 PN16 v délce 18,5 m na stávající potrubí přípojky veřejného vodovodního řádu z potrubí PE D63.

Potrubí bude vedeno v tělese nového chodníku, kde bude ukončeno zaslepením volného konce a smotáním volného potrubí v délce 12 m pro budoucí napojení novostavby.

Vzhledem k nedostatečnému tlaku vody na stávající vodovodní přípojce bude na stávajícím přívodu osazena samonosná plastová vodoměrná šachta Š8, do které bude osazena ATS stanice pro zvýšení tlaku vody v potrubí. Odtud bude pokračovat přípojka do stávající revizní šachty Š4, kde je stávající rozbočení s uzavíracími ventily pro návštěvnické centrum, do požární nádrže a odtud bude také provedeno nové napojení budoucí stavby do šachty Š6. Materiál potrubí z PE100 RC D63 PN16.

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – IO 02

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PVC KG D160 SN8 (kompaktní stěna) v délce 28,7 m. Přípojka bude napojena na stávající kanalizační šachty Š2 umístěné před vstupem do návštěvnického centra. Do této šachty jsou svedeny zároveň splaškové odpadní vody z centra. Napojení bude řešeno jádrovým navrtáním do dna šachty. Od šachty je vedeno kanalizační potrubí v přímé trase v délce 28,7 m po lomové místo. V lomovém bodě je navržena revizní kanalizační šachta Š1 (např. celoplastová o průměru 600 mm) s poklopem třídy zatížení A15 (1,5 t). Poklop bude uzamykatelný. Do této šachty bude napojen odtok délky 0,5 m, který bude zaslepen pro budoucí napojení objektu.

KANALIZACE DEŠŤOVÁ – IO 03

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PVC KG D160 SN8 (kompaktní stěna) v délce 25 m. Přípojka bude napojena na stávající kanalizační šachty Š3 umístěné před vstupem do návštěvnického centra. Do této šachty jsou svedeny zároveň dešťové vody z centra. Napojení bude řešeno jádrovým navrtáním do dna šachty. Od šachty je vedeno kanalizační potrubí v délce 25 m, kde je navržena revizní kanalizační šachta Š5 (např. celoplastová o průměru 600 mm) s poklopem třídy zatížení A15 (1,5 t).

Poklop bude uzamykatelný. Do této šachty budou napojeny drenážní vody z budoucího objektu. Do potrubí přípojky budou zároveň svedeny srážkové vody ze štěrbinového žlabu. Odtok ze žlabu bude 2 ks UV (betonová vpust štěrbinového žlabu)

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – IO 04

V rámci zhotovení přístupového pojezdového chodníku k navržené stavbě dojde k přemístění jednoho stožáru VO. Přívod CYKY 4Bx10 bude v délce 24,5 m napojen na stávající rozvody.

ELEKTRO NN – IO 05

Nově navržený kiosek je připojen podzemním kabelem na rozvod NN v rozvaděči objektu návštěvnického centra. U návštěvnického centra v místě napojení elektro (hotová příprava kabeláže pro napojení nové stavby v elektrorozvaděči Návštěvnického centra – převzato z dokumentace DSP Návštěvnického centra) bude zřízena PVC šachta DN 400 mm s plastovým poklopem Š9. V této šachtě dojde k propojení nové elektropřípojky, která vede pod novou komunikací do šachty Š7 (provizorní betonová skruž s betonovým poklopem). Kabeláže elektropřípojky mezi šachtami budou vedeny v PVC chrániče. Souběžně bude vedena ještě jedna PVC chránička mezi šachtami pro budoucí možné další kabeláže. Přívodní kabel AYKYB x35 + CYKY 3Cx1,5 v chrániče – délka 25,7 + smotané vedení pro budoucí napojení v délce 15 m. Dimenze a kapacita pro napojení objektu je dostatečná. Z šachty Š9 je vedeno do šachty Š8 napájení pro ATS stanici.

SLABOPROUD – POPLACHOVÝ A KAMEROVÝ SYSTÉM, DATOVÉ ROZVODY – IO 06

Všechny systémy jsou napojeny podzemní kabelovou přípojkou z návštěvnického centra – přívod v trubce HOPE – optický kabel 8 vláken + 32 KFTP cut.5e. Kabeláž vedena v PVC chrániče mezi šachtami Š7 a Š9 – viz přípojka NN. Délka přípojky 35 + smotaný kabel v délce 15 m pro budoucí napojení

BEZBARIEROVÝ PŘÍSTUP

Stavba je dopravně napojena na stávající komunikaci štěrkem zpevněnou polní cestou – stávající přístup k návštěvnickému centru. Bezbariérový přístup ke stavbě je zajištěn.

d) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je časově vázána na odstranění současné stavby kiosku nacházejícího se na zájmovém pozemku. Souhlas s odstraněním stavby byl vydán.

e) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

stavba, zpevněné plochy, přípojky

| Parcelní číslo | Výměra [m ²] | Druh pozemku | Seznam BPEJ | Vlastnické právo |
|---------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|---|
| 198/12 v k.ú. Dobrošov | 2885 | Ostatní plocha | Nemá evidované BPEJ | Královehradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec králové |

zpevněné plochy, přípojky

| Parcelní číslo | Výměra [m ²] | Druh pozemku | Seznam BPEJ | Vlastnické právo |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| 198/6 v k.ú. Dobrošov | 300 | Ostatní plocha | Nemá evidované BPEJ | Královehradecký kraj – 14/16 Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec králové Koutský Antonín – 2/16 Č.p.140, 54701 Kramolna |
| 117 v k.ú. Dobrošov | 215 | Zastavěná plocha a nádvoří | Nemá evidované BPEJ | Královehradecký kraj – 14/16 Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec králové |
| 198/15 v k.ú. Dobrošov | 889 | Manipulační plocha | Nemá evidované BPEJ | Královehradecký kraj – 14/16 Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec králové |
| 198/7 v k.ú. Dobrošov | 2308 | Ostatní plocha | Nemá evidované BPEJ | Královehradecký kraj – 14/16 Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec králové |

f) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Charakter stavby nevyžaduje zřizovat žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma

2. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

a) SITUAČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o návrh komunikace a zpevněné plochy mezi objekty pevnosti Dobrošov (návštěvnické centrum a nový kiosk), které budou sloužit pro bezpečný přístup, zásobování a údržbu. Návrh bude směrově i výškově napojen na stávající zpevněné plochy u návštěvnického centra

b) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Komunikace je navržena v základní šíři 5,6 m. Z důvodu podélného stání pro 2 osobní automobily je rozšířena na 6,25 m. Prozatímní povrch cesty je z šotoliny frakce 0-4mm. Podkladní vrstvy budou provedeny dle původní dokumentace pro zatížení nákladními vozidly. Komunikace bude sloužit pro zásobování, obsluhu a pro HZS. Komunikace bude napojena na stávající zpevněnou cestu zakončenou u návštěvnického centra. Komunikace bude lemována žulovým obrubníkem KS3 (300-800x130x200 mm) vysazeným 80 mm nad niveletou komunikace. Stávající přístupový chodník z řezaného kamene včetně žulového obrubníku o ploše cca 18 m² vedoucí od návštěvnického centra ke stávajícímu občerstvení bude odstraněn. Doprava v klidu zůstane řešena stávajícím způsobem na zpevněné ploše u silnice III/28526. Po vytyčení stávajících inženýrských sítí budou prováděny zemní práce nutné k realizaci stavby. Zemní plán bude zhutněná - kontrola hutnění dle ČSN 72 1006. Modul přetvárnosti zeminy v zemní pláni je stanoven minimálně $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ (pro jemnozrnné zeminy), 120MPa (pro hrubozrnné zeminy). Předpokladem hutnění je stejnorodá a nesoudržná zemina. Pokud při zemních pracích bude zjištěno nedostatečné krytí inž. sítí bude nutno po dohodě s dotčeným správcem navrhnout opatření. Volné plochy budou ohumusovány v tl. 150 mm a osety směsí travního semene. Plocha po demolici bude rovněž zpevněna hutněnou šterkovou drtí a finální úpravou z šotoliny. Na tuto plochu po dokončení demolice budou přemístěny buňky zařízení uživatele (dvojbuňka a skladovací kontejner). Stavební buňka bude napojena na elektřinu.

c) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace. Zpevněné plochy jsou příčným a podélným sklonem odvodněny do navržených odvodňovacích žlabů, uliční vpusti a do okolní zeleně. Odvodnění je řešeno samostatným stavebním objektem.

d) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku. Neobsahuje.

e) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.

Před zahájením zemních prací požádá investor majitele sítí o jejich vytyčení, hloubka bude ověřena kopanými sondami. Stávající inženýrské sítě je nutno chránit před poškozením.

f) Vazba na případné technologické vybavení.
Není žádná vazba.

g) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů.
Nebyly provedeny žádné výpočty.

h) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Návrh respektuje vyhlášku Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Doporučený standart technický DOS T, Navrhování staveb pro samostatný a bezpečný pohyb nevidomých a slabozrakých osob. Materiál použitý pro hmatové úpravy musí splňovat NV 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04, 12.03.05, 12.03.06. Příčný spád 2% je řešen v celé šíři napojení. Podélný sklon komunikace je 1,0 %. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný, upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít:
- součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo - hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo - úhel kluzu nejméně 10°
Popřípadě ve sklonu: součinitel smykového tření nejméně 0,5 +tg α nebo - hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1+tg α), nebo - úhel kluzu nejméně 10° x (1+tg α)

3. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY IO 01,02,03

a) Popis stavby inženýrských objektů

Projektová dokumentace řeší napojení novostavby kiosku na stávající potrubí vodovodní přípojky z PE D63. Na tuto přípojku je již napojen objekt návštěvnického centra. Místem napojení centra je stávající armaturní šachta před vstupem do objektu. Dle informací provozovatele návštěvnického centra a manažera projektu (Novostavba kiosku vč. Inženýrských sítí a zpevněných ploch, k.ú. Dobrošov, p.č. 198/12, 198/6, 198/7) ing. P. Chobotského jsou tlakové poměry ve vnitřní vodovodní

síti objektu centra, při zvýšeném odběru, nedostatečné. Stávající vodovodní přípojka z PE D63 je napojena na veřejnou vodovodní síť ve správě VaK Náchod, a.s.. Zdrojem vody pro spotřebiště Dobrošov je zemní vodojem Dobrošov o akumulaci 100 m³, dno 620,3 m.n.m.. Objekt kiosku se nachází na kótě cca 604,0 m.n.m., hodnota hydrostatického přetlaku je tedy cca 0,16 Mpa. Z tohoto důvodu je součástí návrhu vnitřního vodovodu automatická tlaková stanice. ATS není součástí této dokumentace! Dále tato dokumentace řeší likvidaci splaškových odpadních vod z provozu kiosku. Pro likvidaci splaškových vod z provozu návštěvnického centra a kiosku je vybudována čistírna odpadních vod pro 30 EO. Zčištěné vody budou akumulovány a likvidovány rozstřikem na přilehlých pozemcích v majetku investora, v zimním období budou vyváženy na ČOV Náchod. Splaškové vody z kiosku budou napojeny do nátoky kanalizace na ČOV. Dále tato projektová dokumentace řeší likvidaci srážkových vod z tělesa vstupního chodníku kiosku. Pro likvidaci srážkových vod ze střechy objektu návštěvnického centra a zpevněných ploch je vybudována dešťová kanalizace zakončená akumulační nádrží o objemu 20 m³, ze které je odtok do kanalizace regulován na hodnotu 10 litr/sec. Srážkové vody z chodníku před kioskem budou napojeny do nátoky akumulační nádrže.

IO 01 – vodovod (vodovodní přípojka)

Technické řešení spočívá v napojení potrubí vodovodní přípojky z PE100 RC D63 PN16 v délce 18,5 m na stávající potrubí přípojky veřejného vodovodního řádu z potrubí PE D63.

Potrubí bude vedeno v tělese nového chodníku, kde bude ukončeno zaslepením volného konce a smotáním volného potrubí v délce 12 m pro budoucí napojení novostavby.

Vzhledem k nedostatečnému tlaku vody na stávající vodovodní přípojce bude na stávajícím přívodu osazena samonosná plastová vodoměrná šachta Š8 s uzamykatelným poklopem, do které bude osazena ATS stanice pro zvýšení tlaku vody v potrubí. Odtud bude pokračovat přípojka do stávající revizní šachty Š4, kde je stávající rozbočení s uzavíracími ventily pro návštěvnické centrum, do požární nádrže a odtud bude také provedeno nové napojení budoucí stavby do šachty Š6. Materiál potrubí z PE100 RC D63 PN16.

IO 02 - splašková kanalizace

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PVC KG D160 SN8 (kompaktní stěna) v délce 28,7 m. Přípojka bude napojena do stávající kanalizační šachty Š2 umístěné před vstupem do návštěvnického centra. Do této šachty jsou svedeny zároveň splaškové odpadní vody z centra. Napojení bude řešeno jádrovým navrtáním do dna šachty. Od šachty je vedeno kanalizační potrubí v přímé trase v délce 28,7 m po lomové místo. V lomovém bodě je navržena revizní kanalizační šachta Š1 (např. celoplastová o průměru 600 mm) s poklopem třídy zatížení A15 (1,5 t). Poklop bude uzamykatelný. Do této šachty bude napojen odtok délky 0,5 m, který bude zaslepen pro budoucí napojení objektu.

IO 03 - dešťová kanalizace

Kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PVC KG D160 SN8 (kompaktní stěna) v délce 25 m. Přípojka bude napojena do stávající kanalizační šachty Š3 umístěné před vstupem do návštěvnického centra. Do této šachty jsou svedeny zároveň dešťové vody z centra. Napojení bude řešeno jádrovým navrtáním do dna šachty. Od šachty je vedeno kanalizační potrubí v délce 25 m, kde je navržena revizní kanalizační šachta Š5 (např. celoplastová o průměru 600 mm) s poklopem třídy zatížení A15 (1,5 t). Poklop bude uzamykatelný. Do této šachty budou napojeny drenážní vody. Do potrubí přípojky budou zároveň svedeny srážkové vody ze štěrbinového žlabu. Odtok ze žlabu bude 2 ks UV (betonová vpust štěrbinového žlabu

Zásady ukládání potrubí

Lože potrubí:

Potrubí bude uloženo do lože pod roznášecím úhlem α min 90° - nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí široký roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou. Ve výkopech bude potrubí uloženo na pískový podsyp o tl. 100mm.

Obsyp potrubí:

Potrubí bude obsypáno kvalitní nesoudržným materiálem o smíšené frakci 0-20 mm (písek, štěrkopísek, lomová výsivka). Lože bude hutněno na hodnotu 85% PS (Proctor Standard). Obsyp a zásyp ve volném terénu (zeleň) hutnit na hodnotu 90% PS a v v komunikaci, chodníku a zpevněných plochách bude obsyp a zásyp hutněn na hodnotu 98% PS. Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační pěchy. Těžká hutnitní technika se používá až od 1 m nad potrubím.

Požadavky na míru hutnění:

Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační pěchy. Těžká hutnitní technika se používá až od 1 m nad potrubím. Těsnost potrubí a tlakové zkoušky: Zkoušky potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

b) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

- Stavba bude probíhat klasickým způsobem, a to ukládáním potrubí do otevřené rýhy. Přebytková zemina bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku. Stavba bude dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a od 1,3 m v zastavěném území zapažena přílohným pažením.
- Stavba bude probíhat klasickým způsobem, a to ukládáním potrubí do otevřené zapažené rýhy. V nezpevněném terénu budou zemní práce zahájeny skrývkou ornice v tl. 150 – 200 mm. Ornice bude ukládána vedle stavební rýhy odděleně od ostatního výkopku tak, aby nedošlo k vzájemnému promíchání. Výkopek bude použit pro rekultivaci stavebních pozemků. Přebytková zemina bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku. Asfaltová komunikace bude uvedena do původního stavu. Jednotlivé podkladní vrstvy místní komunikace budou akceptovány. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.
- Stavba bude zahájena vytyčením podzemním sítí jejich správci. Vytyčení provedou jednotliví správci zařízení. O vytyčení bude vystaven protokol, popř. Proveden zápis do stavebního deníku.
- Zemní práce budou zahájeny výškopisným a polohopisným vytyčením stavby. V případě kanalizační přípojky musí být proměřen sklon (min. 2%) mezi napojením na vnitřní kanalizaci kiosku a napojením do stávající kanalizační šachty.
- Krytí vodovodního potrubí musí být min. 1,2 m, potrubí musí být umístěno v nezamrzlé hloubce.
- Stavba bude dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a od 1,3 m v zastavěném území zapažena přílohným pažením.
- Při křížení a ukládání dalšího zařízení respektujte příslušná ustanovení prostorové normy ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení.
- V rámci provádění stavby musejí být dodrženy veškeré technologické postupy a požadavky výrobce dodávaného materiálu a zařízení.

4. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY IO 04

a) popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

ROZVODY VO:

Demontáž: - Stávající sloup VO vč. svítidla bude demontován. (celkem 1 ks)

Montáž: - Napojovacím bodem nového VO je stávající napájecí přerušený kabel u komunikací na dvou místech.

- Demontovaný sloup bude přemístěn a nově osazen na novém místě (výkr.č. D.1.4.2)

- Sloup VO (označený VO1), bude napojený pomocí kabelových spojek (2ks) na stávající kabel CYKY 4Bx10 mm. Ve sloupu bude repasována elektrovýzbroj pro napojení. Po celé trase bude ve výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 30/4 mm, ke kterému bude sloup připojen pomocí připojovacích svorek 2xSR03. Zemnicí drát FeZn o 10 mm bude spojen se stávajícím uzemněním.

- Napojení svítidla na sloupu bude provedeno kabelem CYKY 3Cx1,5 mm.

- Kabely CYKY budou uloženy ve volném terénu ve výkopu v hloubce cca 70 cm do pískového lože a po částečném zásypu bude položena výstražná fólie, výkop bude zasypán, zhutněn a oset travním semenem.

- Před výkopovými pracemi provést skutečné vytyčení inženýrských sítí. Výkopové práce v místech křížení provést s maximální opatrností (případně ručně).

b) požadavky na vybavení

Rozvodná soustava: 3+PE+N, AC 50 Hz, 400/230 V

Síť: TN-C/S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2, pospojením, proudovým chráničem

Kategorie dodávky el. energie: 3

Osvětlení dle ČSN EN 12464-1, ČN EN 12193,

Bleskosvod a uzemnění dle ČSN EN 62305-1-4

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení ze stávajícího sloupu.

d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Kabelová přeložka vedení VO nemá žádný vliv na povrchové ani podzemní vody a není proto třeba řešit jejich zneškodňování.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Byl proveden pomocný výpočet na stanovení dimenze kabelu, vzhledem k úbytku napětí na celkové kabelové trase vedení.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Žádné výjimečné požadavky na stavební postup a montážní práce nejsou.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod

Žádné zvláštní požadavky na provoz zařízení nejsou. Kabel bude plastový s měděným jádrem.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provedené upevnění kabelu nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

Provedená instalace musí odpovídat ustanovením platných státních norem a předpisům ČSN.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2. Manipulaci na rozvaděči a ovládacích prvcích při otevřených dveřích rozvaděče, nebo sejmutých ochranných krytech mohou provádět pouze pracovníci „s elektrotechnickou kvalifikací“ dle ČSN 332000-4-41 ed.2 a (vyhl.č.50).

Rozvaděče a el. ovl. přístroje musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

Projekt byl vypracován dle platných předpisů ČSN při dodržení ČSN 736005-Z-Z4.

Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí být vypracována revizní zpráva schvalující bezpečný provoz el. zařízení.

5. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY IO 05, IO 06

a) popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Elektrické kabelová přípojka NN

- Kabelový rozvod elektrické energie bude proveden následujícím způsobem.
- Napojovacím místem silového kabelu AYKY 4Bx35 mm bude stávající kabelová spojka NN. Napojovacím místem ovládacího kabelu CYKY 3Cx1,5 mm bude stávající rozvaděč REH1. Oba kabely půjdou do nového rozvaděče RS1 v kiosku.
- Kabely budou uloženy v celé délce do výkopu 1200x500 mm do plastové chráničky uložené na podkladním betonu.

Kabelová přípojka SLP

Vlastní propojení bude provedeno pomocí 8-mi vláknového optického kabelu a dvou metalických kabelů FTP cat.5E ve venkovním provedení. Kabely budou přivedeny výkopem a uloženy v ochranné trubce HDPE. Toto propojení musí být obsahem tohoto řešení včetně dovybavení stávající datové skříně v návštěvnickém centru.

b) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kabelová přípojka elektrické energie bude provedena napojením na stávající rozvody nn s minimální dobou přerušení dodávky el. energie do ostatních objektů.

c) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Kabelová přípojka nemá žádný vliv na povrchové ani podzemní vody a není proto třeba řešit jejich zneškodňování.

e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Byl proveden orientační výpočet na úbytek napětí.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací

Žádné výjimečné požadavky na stavební postup a montážní práce nejsou.

g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod

Žádné zvláštní požadavky na provoz zařízení nejsou. Kabely jsou plastové s hliníkovými jádry.

h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není potřeba řešit.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

- Provedené uložení kabelů nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

- Provedená instalace musí odpovídat ustanovením platných státních norem a předpisům ČSN.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3.

Manipulaci na rozvaděči a ovládacích prvcích při otevřených dveřích rozvaděče, nebo sejmutých ochranných krytech mohou provádět pouze pracovníci „s elektrotechnickou kvalifikací“ dle ČSN EN 50110-1 ed.3 (vyhl.č.50).

- Rozvaděče a el. ovl. přístroje musí být pravidelně kontrolovány a revidovány.

- Projekt byl vypracován dle platných předpisů ČSN.

- Před uvedením el. zařízení do trvalého provozu musí být vypracována revizní zpráva schvalující bezpečný provoz el. zařízení.

6. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

V rámci stavby dojde k prozatímnímu osazení dvojbuňky a skladovacího kontejneru pro potřeby uživatele (poloha zakreslena v dokumentaci). Tyto buňky budou sloužit pro přestěhování vybavení stávající garáže, která je součástí demolovaného objektu. Buňky budou napojeny na přívod elektro. Vzhledem ke svažitému terénu bude nutné připravit plochu pro osazení a to částečným zářezem do stávajícího svahu a podložením stavebních buněk např. panely. Osazení buněk bude dočasné po dobu demolice.

Po provedené demolici se provede přesun této sestavy na zpevněnou štrkovou plochu demolované stavby. Plocha bude upravena do roviny, skladový kontejner bude osazen tak, aby umožňoval bezproblémový vjezd zahradní techniky (traktůrku) do kontejneru – např. úprava vjezdu rampou. Sestava bude napojena na přívod el. Energie.

Po potřeby stavby bude vyhrazený prostor oplocen mobilním oplocením do kterého bude osazena stavební buňka a chemické WC.

Popis zařízení vybavení uživatele :

1. Jedná se o skladovací kontejner o min. rozměru délka 600 x šířka 240 x výška 250 cm (max rozměr + 50 cm). Konstrukce kontejneru musí být ze svařeného ocelového rámu, stěny trapézový plech min. tl. 1,2 mm, dvoukřídlová vrata jištěná uzavíracími tyčemi 2 ks, manipulační oka pro nakládání jeřábem.
2. Modulová dvojbuňka složená ze dvou buněk o min. celkovém rozměru délka 600 x šířka 480 x výška 250 cm (max rozměr + 50 cm), s tepelnou izolací, vnitřní úprava bílý dekor, elektroinstalace, topení 2x2 kW, 1x venkovní ocelové dveře min. 800x1970 mm, 2 x plastové okno min. 1700 mm x 1300 mm s uzamykatelnou mříží nebo venkovní roletou. Konstrukce kontejneru musí být ze svařeného ocelového rámu včetně manipulačních ok pro nakládání jeřábem.

Kontejnery dodá zhotovitel a zůstanou v areálu pro Muzeum Náchodsko. Jedná se o zakoupení, dovoz a osazení na provizorní místo, které se musí pro ně upravit. Po dokončení demolice je na náklady zhotovitele přemístit na zpevněnou plochu po demolici.

06/2024

Ing. Petr Chobotský