

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
NÁM. DR. E. BENEŠE
460 59 LIBEREC 1

Razítko:

Ověřil:

Datum:

Podpis:

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:

23 119 00

HIP:

Ing. David DVOŘÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

606646680, vhw@pontex.cz

Zodp. projektant:

Ing. Pavel HOLEČEK

725518583, pho@pontex.cz

Tech. kontrola:

Rudolf ŠTÍCHA

724396870, rst@pontex.cz

Vypracoval:

Ing. Pavel HOLEČEK

725518583, pho@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Obec:

Liberec

Kraj:

Liberecký

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objekt:

SO 431 – Úprava VO

Datum

9/2023

Stupeň

DSP + DPS

Souprava

Č. přílohy

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva	
2. Situace	M 1:200
3. Vzorový příčný řez	M 1:20
4. Základ stožáru	M 1:20

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objednatel:

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
NÁM. DR. E. BENEŠE
460 59 LIBEREC 1

Razítko:

Ověřil:

Datum:

Podpis:

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

ČÁST D

Číslo zakázky:

23 119 00

HIP:

Ing. David DVOŘÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

606646680, vhw@pontex.cz

Zodp. projektant: Ing. David DVOŘÁČEK

720951172, ddv@pontex.cz

Tech. kontrola:

Ing. Kamil PEJCHAL

602619785, kpe@pontex.cz

Vypracoval:

Ing. Pavel HOLEČEK

725518583, pho@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 244062215 fax: +420 244461038

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Obec:

Liberec

Kraj:

Liberecký

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objekt:

SO 431 – ÚPRAVA VO

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum

9/2023

Stupeň

DSP + DPS

Souprava

Č. přílohy

1

Technická zpráva

1. Úvod

1.1 Údaje o stavbě:

název:	REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI - RUMUNSKÁ LIBEREC
objekt:	SO 431 - Úprava VO
kraj:	Liberecký
obec:	Liberec
kat. území:	Liberec [682039]
druh stavby:	rekonstrukce
<u>Objednatel:</u>	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 460 59 Liberec 1
<u>Projektant:</u>	Pontex spol. s r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4 IČ: 40763439
HIP:	Ing. David Dvořáček
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Holeček tel.: 725 518 583 e-mail: holecek@pontex.cz osvědčení o autorizaci č. 0602093
<u>Správce zařízení</u>	Statutární město Liberec Odbor správy veřejného majetku Nám. Dr. E. Beneše 1 460 59 Liberec 1
<u>Účel</u>	DSP-DPS
<u>Datum</u>	9/2023

1.2 Územní podmínky, požadavky na řešení

V návaznosti na připravovanou rekonstrukci opěrné zdi a schodiště v ul. Rumunská v Liberci bude dotčeno veřejné osvětlení (dále jen "VO"). Po dobu rekonstrukce bude světelné místo č. LB00289 dočasně odstraněno.

V zájmovém prostoru stavby se nachází telekomunikační kabely a kabely nn a vn. Kolizní místa křížení s těmito sítěmi jsou vykreslena na výkresu č. 2 Situace. Při provádění výkopů je nutno v těchto místech dodržovat maximální pozornost a v ochranném pásmu předmětné sítě provádět výkopy ručně.

Projektant upozorňuje, že stavební práce budou probíhat v ochranném pásmu kabelového vedení VN. Stavebník je povinen si před zahájením stavebních prací si zajistit „Souhlas s činností a umístěním stavby v ochranném pásmu elektrického vedení“ od provozovatele distribuční soustavy (spol. ČEZ Distribuce, a.s.).

příloha č. 1 – Technické zpráva

1.3 Použité podklady

- a) místní šetření
- b) digitální katastrální mapa
- c) geodetické zaměření terénu
- d) průběh inženýrských sítí a jejich zákres do situace dle vyjádření jejich majitelů a správců
- e) zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy

1.4 Návaznost na jiné objekty

SO 201 – Opěrná zeď Rumunská

2 Technická část

2.1 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C

- základní ochrana: izolace živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- ochrana při poruše: automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Projektované kabelové vedení: CYKY 4-Jx16 mm² (napájení stožárů VO - definitivní)
AYKY 4-Jx16 mm² (provizorní napájení - propoj)
CYKY 3-Jx1,5 mm² (napájení svítidel)

Projektované světelné místo: nový stožár o jm. výšce 10 m, třikrát osazený žárově zinkovaný,
bezpatcový, vetknutý
stávající svítidlo a jeho výložník (po dobu rekonstrukce demontované)

minimální krytí kabelu VO (chodník) 0,35 m

2.2 Technické řešení

Současný stav:

Stávající osvětlení ul. Rumunská v lokalitě zájmového území tvoří oboustranná soustava svítidel, která jsou umístěna na ocelových stožárech.

Navržené řešení:

a) Provizorní stav

Před zahájením bude demontováno světelné místo č. LB00289. Stávající kabel VO bude v místě demontovaného stožáru sesvorkován, aby bylo zabezpečeno napájení navazující větve VO (stožáry č. LB00320 a č. LB00292). Bude položen nový (AYKY 4-Jx16 mm²) kabel VO, který bude naspojován na stávající kabel VO v místě dle přílohy č.2 (Situace) pomocí teplem-smrštitelných kabelových spojek metalického kabelu. Stávající kabel VO bude v rozsahu stavby demontován. Stávající betonový základ stožáru bude vybourán.

b) Definitivní stav

Po dokončení rekonstrukce opěrné zdi (SO 201) bude provedena opětovná instalace stožáru v místě demontovaného stožáru č. LB00289. V rozsahu dle přílohy č. 2 (Situace) bude položen nový kabel VO (CYKY 4-Jx16 mm²). Kabel VO bude uložen v zemi do pískového lože s krytím zákrytovou deskou. Souběžně s kabelem VO bude veden zemnicí drát (FeZn Ø10 mm²). Průchod zdí bude proveden chráničkou, kterou zajistí související objekt (SO 201).

Nový kabel VO bude zapojen do svorkovnice nového stožáru (č. LB00289) a do svorkovnice stávajícího stožáru (č. LB00320).

příloha č. 1 – Technické zpráva

Provizorní kabel VO (AYKY 4-Jx16 mm²) vč. kabelové spojky a část stávající kabelu VO (CYKY 4-Jx16 mm²) budou v rozsahu dle přílohy č. 2 (Situace) demontovány.

Základ stožáru

Základ stožáru bude proveden jako monolitický, betonový s pouzdrem pro vetknutí stožáru. V základu bude založena chránička pro protažení kabelů. Po vyzrání betonu se provede vložení stožáru do pouzdra, vyrovnání a vyklínování stožáru. Následně se pouzdro vyplní pískem. Na závěr se zhotoví betonová patka.

Zemní práce:

V tomto objektu bude proveden výkop kabelové rýhy o rozměrech 0,35x0,45 m. Pro základ stožáru bude proveden výkop jamy o rozměrech 1,0x1,0x1,5 m dle přílohy č. 4 (Základ stožáru). Definitivní úprava povrchu je součástí souvisejícího stavebního objektu (SO 201).

Revize

Po realizaci osvětlení bude provedena výchozí revize elektrického zařízení v souladu s normami ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Demontáže

Budou provedeny demontáže stávajícího a provizorního VO. Materiál z demontáže bude předán správci pro další využití, případně bude ekologicky likvidován.

3 Podmínky provádění

Před zahájením výkopových prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací. Výkopy inženýrských sítí budou řádně zabezpečeny proti pádu osob zábranami. Křížené inženýrské sítě budou před zahájením prací zaměřeny, po odkrytí řádně upevněny, označeny a chráněny dle podmínek jejich správců.

Práce na zařízení VO bude probíhat v součinnosti se správcem VO.

Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 73 6005 a 33 2000-5-52 ed.2.

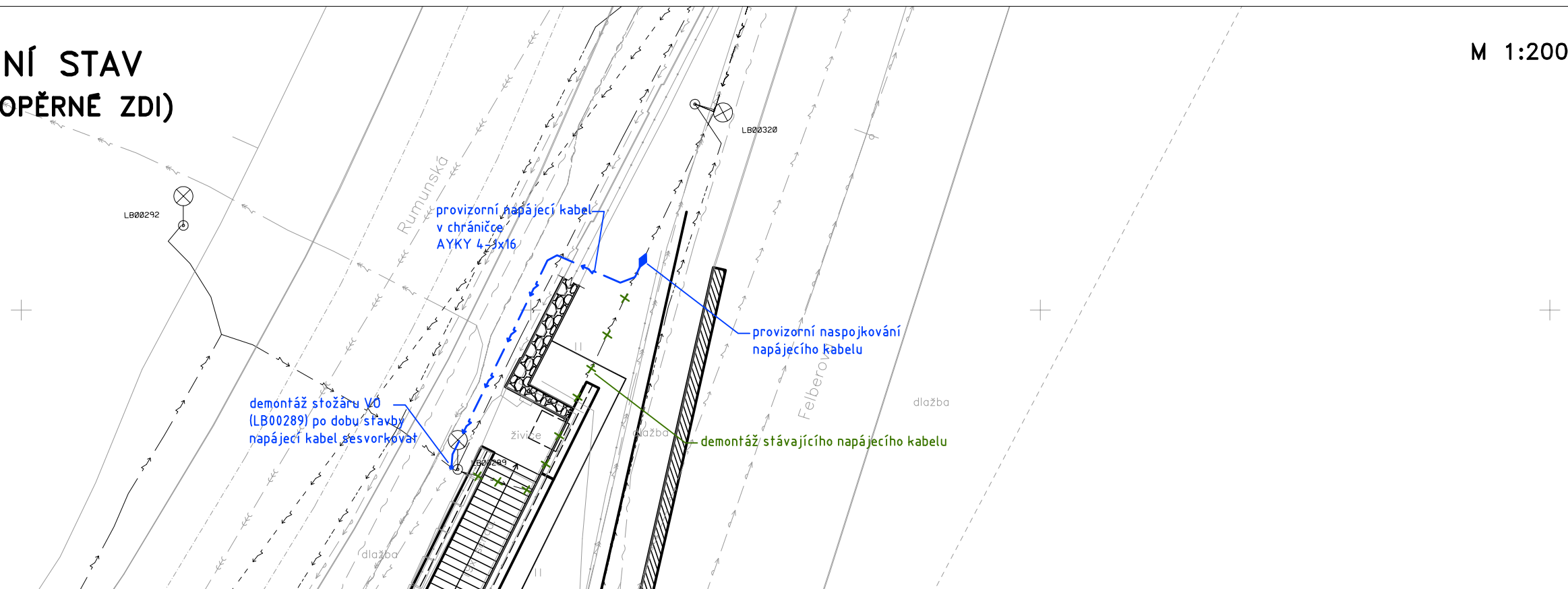
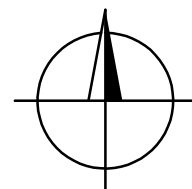
Při provádění prací je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými zařízeními. Práce a obsluha na elektrických zařízeních se řídí dle ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 a ČSN EN 50110-2. Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Projektant upozorňuje, že stavební práce budou probíhat v ochranném pásmu kabelového vedení VN. Stavebník je povinen si před zahájením stavebních prací si zajistit „Souhlas s činností a umístěním stavby v ochranném pásmu elektrického vedení“ od provozovatele distribuční soustavy (spol. ČEZ Distribuce, a.s.).

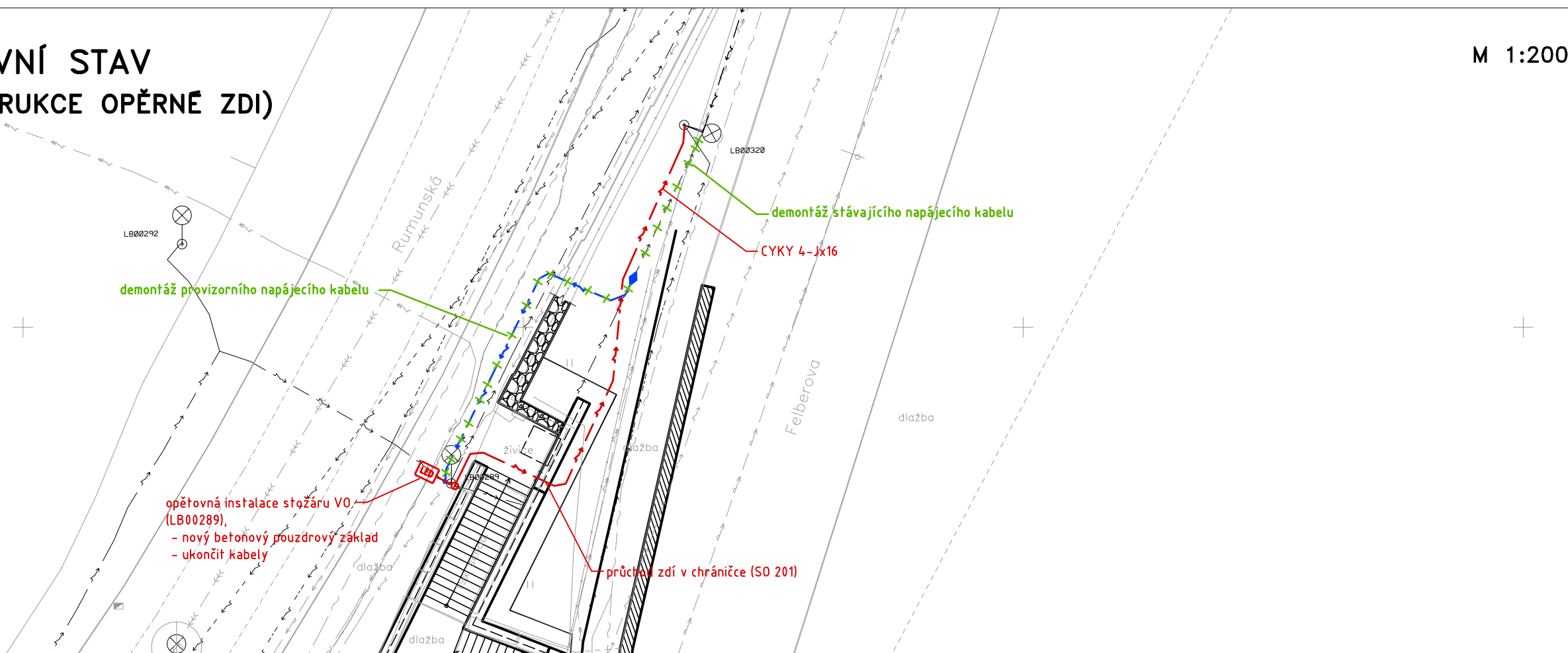
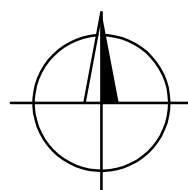
4 Zaměření skutečného provedení

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit výškově i směrově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelu VO a polohy nového stožáru. Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení, kterou předá správci při převzetí díla k užívání.

M 1:200



M 1:200



Před zahájením výkopových prací je nutné si vyžádat přesné vytyčení stávajících podzemních vedení jejich uživateli a provozovateli a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

2

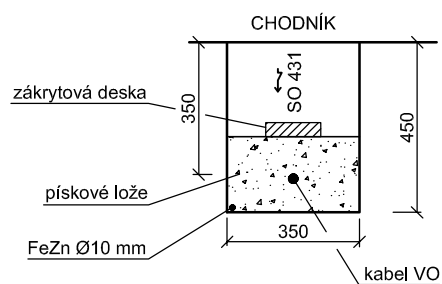
Příloha:

SITUACE



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:20



Č. přílohy

3

Akce:

REKONSTRUKCE OPĚRNÉ ZDI – RUMUNSKÁ LIBEREC

Objekt:

SO 431 – Úprava VO

Příloha:

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

PONTEX^{S.R.O.}

ZÁKLAD STOŽÁRU

M 1:20

