

Obsah složky

- 01 - Technická zpráva, výpočet osvětlení
- 02 - Situace
- 03 - Řezy

**REFUEL
WORKS
.COM**

refuel s.r.o
Malenická 2, 148 00 Prague,
Czech republic, EU
www.refuelworks.com

číslo projektu

215

název projektu

**Jižní vstupní prostranství do
areálu Kamencového jezera
– D Mostecká**

lokace

Mostecká, Chomutov

investor

Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři

Ing. arch. Zbynek Ryška,
Ing. arch. Jan Skoupý

stupeň
projektu

DPS

Dokumentace pro provedení stavby

HIP

Ing. arch. Zbyněk Ryška
+420 736 605 107 zbynek@refuel.cz

© 2012 refuel s.r.o. Všechny práva vyhrazena
Dokumentace je chráněna autorským právem. Vytvoření kopie,
zveřejnění nebo poskytnutí třetím stranám je bez výslovného souhlasu
autora zakázáno.

část
dokumentace

SO 10
NN rozvody

Odpovědný
projektant

Ing. Ivan Menhard
ČKAIT 0401525

projektant části

Ing. Ivan Menhard, ivan.menhard@centrum.cz



KAP atelier s.r.o.
Revoluční 36/2, 430 02 Chomutov
tel.: 474 652962, 777 290173
e-mail: kapatelier@kapatelier.cz

měřítko

číslo paré

jednotky

Metrický system

Pokud není uvedeno jinak,
všechny rozměry jsou milimetry.

rev. **00**

název

číslo

SO 10

SO 10

číslo projektu

215

název projektu

**Jižní vstupní prostranství do
areálu Kamencového jezera
– D Mostecká**

lokace

Mostecká, Chomutov

investor

Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři

Ing. arch. Zbynek Ryška,
Ing. arch. Jan Skoupý

stupeň
projektu

DPS

Dokumentace pro provedení stavby

HIP

Ing. arch. Zbyněk Ryška
+420 736 605 107 zbynek@refuel.cz

© 2012 refuel s.r.o. Všechny práva vyhrazena
Dokumentace je chráněna autorským právem. Vytvoření kopie,
zveřejnění nebo poskytnutí třetím stranám je bez výslovného souhlasu
autora zakázáno.

část
dokumentace

SO 10
NN rozvody

Odpovědný
projektant

Ing. Ivan Menhard
ČKAIT 0401525

projektant části

Ing. Ivan Menhard, ivan.menhard@centrum.cz



KAP atelier s.r.o.
Revoluční 36/2, 430 02 Chomutov
tel.: 474 652962, 777 290173
e-mail: kapatelier@kapatelier.cz

měřítko

číslo paré

jednotky

Metrický system

Pokud není uvedeno jinak,
všechny rozměry jsou milimetry.

rev.

00

název

číslo

SO 10
Technická zpráva

SO 10
01

I. Úvod

A. Investor

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525
pro firmu KAP atelier s.r.o., Revoluční 36, Chomutov
Generální projektant : Refuel s.r.o., Praha

II. Údaje o projektu

A. Použité podklady

Koordinační situace stavby
Prohlídka místa stavby
Požadavky provozovatelů sítí
Architektonický návrh vstupního objektu, parkoviště – Refuel s.r.o.

B. Rozsah projektu

Tento projekt řeší provedení venkovních elektrorozvodů, napojených z nového vstupního objektu do areálu Kamencového jezera v městě Chomutov, v ulici Mostecká na parkovišti u nového vstupu do areálu Kamencového Jezera z ul. Mostecká. Projekt řeší pouze trasy pro kabely a jejich umístění v situaci, neřeší vlastní koncová zařízení, která budou řešena v rámci dodávek vždy jako celek.

Projekt neřeší rozvody VO v areálu, neřeší chráničkové rozvody pro metropolitní síť, řešeno samostatnými projekty. Stavbu kabelových tras je nutné koordinovat s ostatními kabelovými trasami v okolí vstupního objektu SO 02.

Tento projekt neřeší vnitřní elektrorozvody v novém vstupním objektu SO 02 a SO 03, ale navrhuje na tyto projekty tím, že všechny zde řešené trasy jsou napojeny z rozváděče R1 v objektu SO 02.

III. Základní technické údaje

A. Napěťová soustava

3+PEN 400V/230V AC, 50Hz, TN-C(S)

B. Celkové energetické poměry

Instalovaný výkon SO 02 : $P_i = 50 \text{ kW}$

Max. soudobý příkon : $P_s = 30 \text{ kW}$

Požadovaná hodnota jističe před elektroměrem je 3x50A, stávající odběrné místo je s jističem 63A .

C. Prostředí :

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

D. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana neživých částí: ochrana automatickým odpojením, pospojováním, uzemněním

Ochrana živých částí: krytím a izolací.

IV. Popis

S výstavbou nových vstupních objektů SO 02 a SO03, parkoviště, chodníků a vozovek SO 01, výstavou nového veřejného osvětlení SO 05 budou provedeny i nové NN rozvody pro zařízení v okolí vstupního objektu areálu Kamencového jezera z ulice Mostecká.

Přípojka NN, elektroměrový rozváděč

Objekt SO 02 bude napojen na původní kabelový rozvod NN v areálu Kamencového jezera. Přívodní kabel vede z RIS R20 u garáží v ulici Tomáše ze Štítného. Jištění vývodu v R20 je pouze 100 A. V oplocení areálu je přívod zakončen v pojistkové skříni s jištěním 160 A (není dodržena selektivita), dále je již napájecí kabel v majetku odběratele. Na tento kabel je nyní napojeno v pilíři u minigolfu odběrné místo pro klubovnu 859182400407274573 (3x63A) a odběrné místo pro osvětlení 859182400408137044 (1x20A), napájecí kabel je nyní v pilíři u golfu nasmyčkován a pokračuje do rozvodny v objektu hotelu Golf Club kde je další odběrné místo 8591824400407274559 (3x80A).

Výstavba nového vstupního objektu si vyžádá demolici klubovny minigolfu i pilíře s elektroměrovými rozváděči i pojistkovou skříň. Nová pojistková skříň bude umístěna v průchodu nového vstupního objektu, elektroměrový rozváděč pro vstupní objekt bude umístěn nad touto pojistkovou skříň. Pro vstupní objekt bude použito původní odběrné místo 859182400407274573 (3x63A), původní elektroměr bude přesunut do nového RE. Odběrné místo pro osvětlení minigolfu 859182400408137044 (1x20A) bude zrušeno. Pro zajištění napájení hotelu musí být původní napájecí kabel naspojován (pravděpodobně v místě původního pilíře) a přepojen do nové pojistkové skříně v průchodu nového vstupního objektu.

V novém vstupním objektu bude i rozváděč RVO, ze kterého budou nově napojena část venkovního osvětlení v areálu i osvětlení hřiště minigolfu, původně napájené samostatně.

Dále bude ve společných trasách provedeno i napojení elektrických pohonů posuvných vrat a závor u nové recepcie autocampu.

Uložení kabelů, kordinace s uložením ostatních sítí

Nové kabely povedou v zemi, převážně v zeleni a pod chodníky. Při výkopech bude brán ohled na stávající sítě v lokalitě, z tohoto důvodu budou výkopy prováděny pouze ručně. Výkopy pro kabely budou prováděny až po odstranění krytu původní komunikace nebo chodníku, které budou prováděny v rámci jedné stavby současně a v koordinaci. Nový kabely NN budou uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52, v hloubce min. 0,35 m v chráničce, pod vjezdy a komunikacemi v chráničce v hloubce 1 m. Chráničky budou typu KF09050. Vzhledem k souběhu s ostatními sítěmi bude umístění stožárů a kabelů prostorově koordinováno dle ČSN 73 6005 s umístěním ostatních sítí. Předpoklad je, že budou původní kabely nebo chráničky odkryty v takové délce, která umožní případné přemístění, případně odstranění těchto původních kabelů

Uzemnění

Koncová zařízení by měla být uzemněná. Pro jejich uzemnění stačí na konci trasy do výkopu přidat 25 m zemnicího vodiče, případně pokud je koncové zařízení v blízkosti trasy VO (která je uzemněná v celé délce) je možné se napojit na uzemnění VO. Pro zakončení ve skříni v objektu SO 02 bude PEN svorka připojena na uzemnění objektu.

Postup výstavby

Stavba bude prováděna v koordinaci s dalšími stavbami v lokalitě. Zejména výkopové práce a následné umístění kabelů v chráničce ve výkopu by mělo být prováděno v příslušném místě pro všechny profese současně.

Je nutné zachovat provoz hotelu a tedy napájecí kabel u původního pilíře nejprve odkrýt v potřebné délce, připravit novou pojistkovou skříň i nové napájecí kabely a pak teprve provést nasmyčkování nového kabelu na původní kabel. Naspojování by mělo být provedeno v co možná nejkratším čase, aby napájení hotelu mohlo být zachováno.

Bezpečnost při provádění stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů: Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňují požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stabilitu, požární odolnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb.

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- splašková kanalizace
- jednotná kanalizace
- vodovod
- podzemní vedení VN
- podzemní vedení NN
- plynovod NTL
- kabelové vedení sdělovací
- podzemní vedení VO
- metropolitní síť
- areálový datový kabel

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

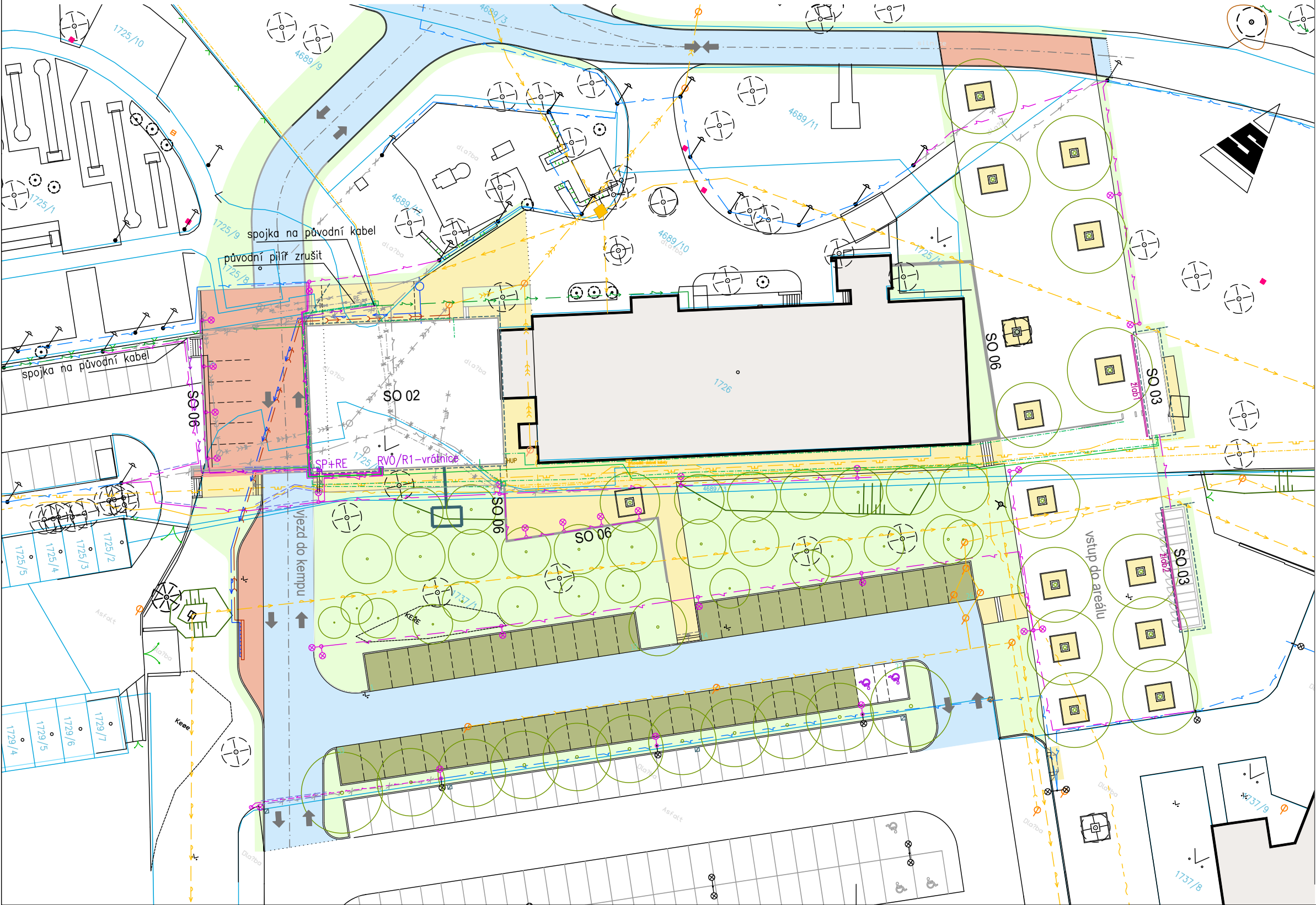
- kanalizační přípojka DN 150
- vodovodní přípojka PEHD 40x3,7mm
- přípojka NN (CYKY)
- plynová přípojka
- metropolitní síť
- areálový datový kabel
- vedení VO
- kanalizace dešťová + retence
- drenážní potrubí

RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- rušená část – kanalizace
- rušená část – NTL plynovod
- rušená část – metropolitní síť
- rušená část – areálový datový kabel
- rušená část – vedení VO

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

- SO 01 – KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ
- SO 02 – VSTUPNÍ OBJEKT KEMP
- SO 03 – VSTUPNÍ OBJEKT A OPLOCENÍ
- SO 04 – SADOVÉ ÚPRAVY
- SO 05 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- SO 06 – OPĚRNÉ STĚNY
- SO 07 – DATOVÉ ROZVODY – není řešeno
- SO 08 – VODOVOD
- SO 09 – KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- SO 10 – NN ROZVODY
- SO 11 – PLYNOVOD



REFUEL
WORKS
.COM

refuel s.r.o.
Malenická 2, 148 00 Prague,
Czech republic, EU
www.refuelworks.com

číslo projektu
215

název projektu
**Jižní vstupní prostranství do
areálu Kamencového jezera
– D Mostecká**

lokace
Mostecká, Chomutov

investor
Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři
Ing. arch. Zbynek Ryška,
Ing. arch. Jan Skoupý

stupeň
projektu
DPS

Dokumentace pro provedení stavby

HIP
Ing. arch. Zbyněk Ryška
+420 736 605 107 zbynek@refuel.cz

© 2012 refuel s.r.o. Všechny práva vyhrazena.
Dokumentace je chráněna autorským právem. Vytvoření kopie,
zveřejnění nebo poskytnutí třetím stranám je bez výslovného souhlasu
autora zakázáno.

část
dokumentace
SO 10
NN rozvody

projektant části
Ing. Ivan Menhard
ČKAIT 0401525
Ing. Ivan Menhard, ivan.menhard@centrum.cz
KAP atelier s.r.o.
Revoluční 36/2, 430 02 Chomutov
tel.: 474 652962, 777 290173
e-mail: kapatelier@kapatelier.cz



měřítko
1:500

číslo paré

jednotky
Metrický systém
Pokud není uvedeno jinak,
všechny rozměry jsou metrech.

rev. **00**

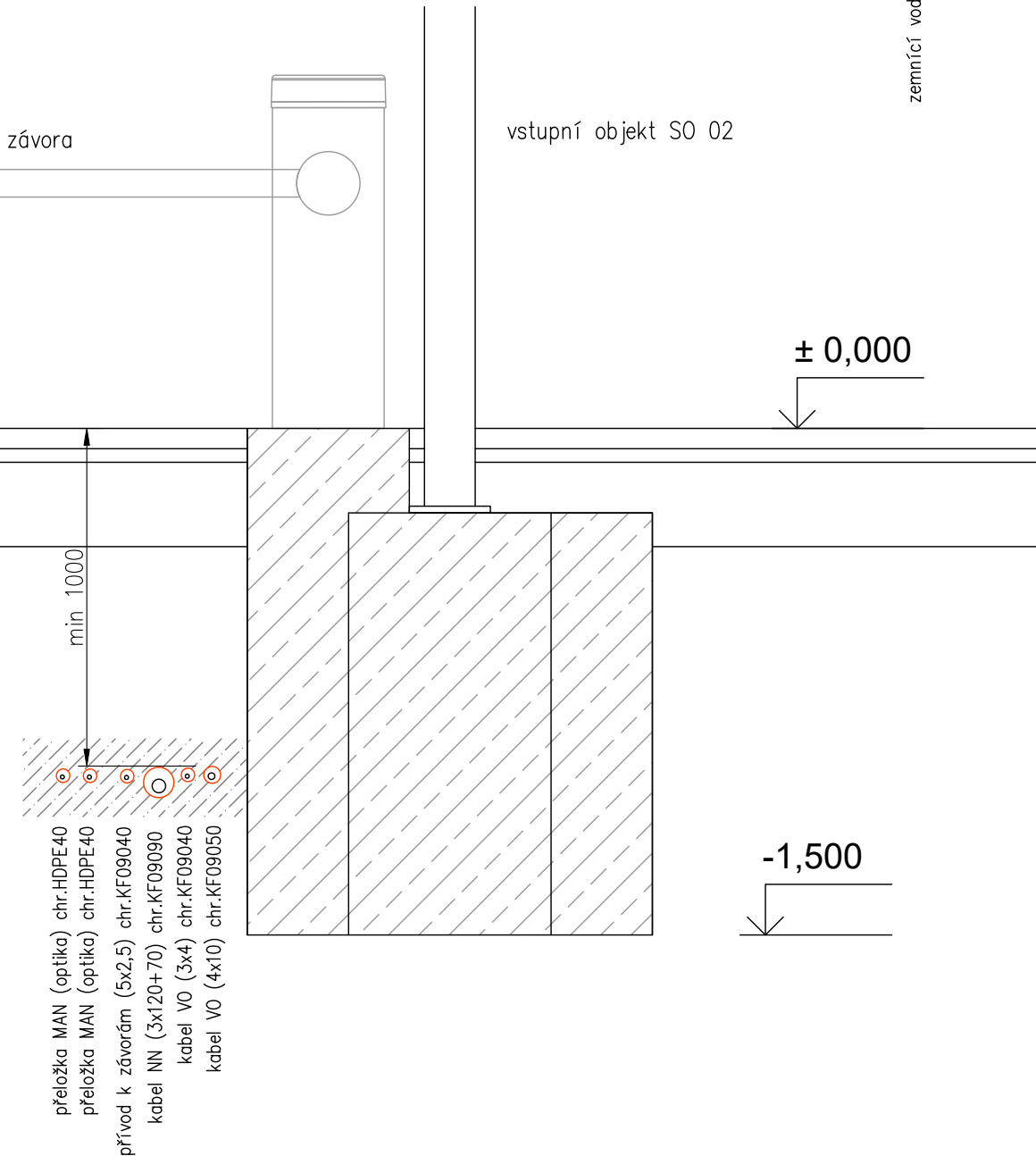
název

číslo

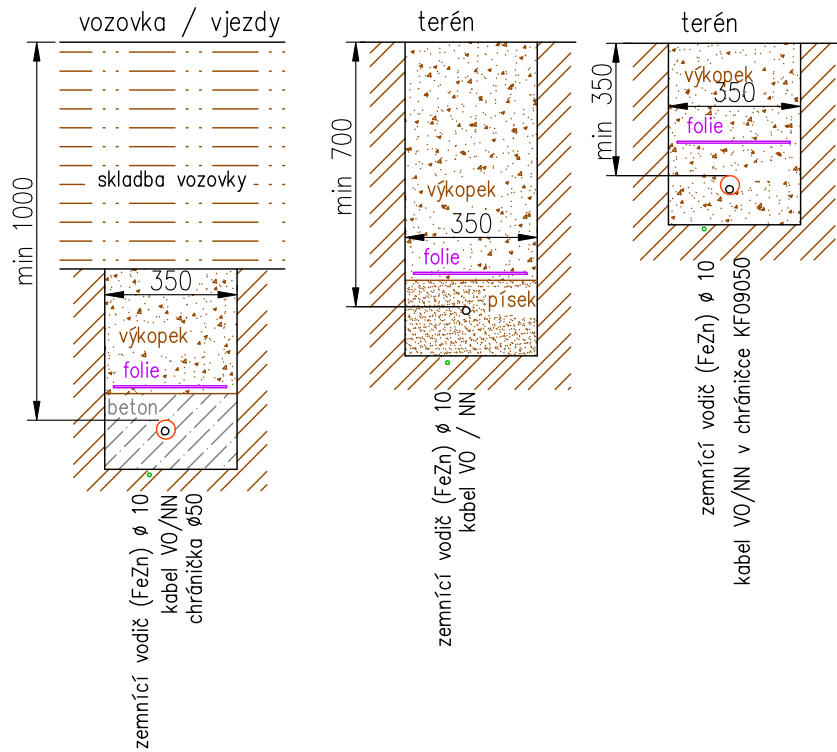
SO 10
Situace

SO 10
02

Uložení kabelů okolo vstupního objektu SO 02 (řez 2–2)



Uložení kabelů dle ČSN 33 2000–5–52 ed.2



<div><div>REFUELWORKS.COM</div><div>refuel s.r.o Malenická 2, 148 00 Prague, Czech republic, EU www.refuelworks.com</div></div>			
číslo projektu	215		
název projektu	Jižní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – D Mostecká		
lokace	Mostecká, Chomutov		
investor	Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 430 28 Chomutov		
autoři	Ing. arch. Zbynek Ryška, Ing. arch. Jan Skoupý		
stupeň projektu	DPS Dokumentace pro provedení stavby		
HIP	Ing. arch. Zbyněk Ryška +420 736 605 107 zbynek@refuel.cz <small>© 2012 refuel s.r.o. Všechny práva vyhrazena Dokumentace je chráněna autorským právem. Vytvoření kopie, zveřejnění nebo poskytnutí třetím stranám je bez výslovného souhlasu autora zakázáno.</small>		
část dokumentace	SO 10 NN rozvody		
projektant části	Ing. Ivan Menhard ČKAIT 0401525 Ing. Ivan Menhard, ivan.menhard@centrum.cz KAP atelier s.r.o. Revoluční 36/2, 430 02 Chomutov tel.: 474 652962, 777 290173 e-mail: kapatelier@kapatelier.cz		
měřítko	1:20	číslo paré	
jednotky	Metrický systém <small>Pokud není uvedeno jinak, všechny rozměry jsou metrech.</small>	rev.	00
název	SO 10 Řezy	číslo	SO 10 03