

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

**Západní vstupní prostranství
do areálu Kamencového
jezera – B1 Přemyslova**

lokace

Přemyslova, Chomutov

investor

Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři

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

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

**REFUEL
WORKS
.COM**

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

číslo projektu

215

název projektu

**Západní vstupní prostranství
do areálu Kamencového
jezera – B1 Přemyslova**

lokace

Přemyslova, Chomutov

investor

Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři

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

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 Přemyslova na parkovišti u vstupu do areálu Kamencového Jezera z ul. Přemyslova. 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 ulici Přemyslova a v areálu, neřeší chráničkové rozvody pro metro-politní síť, řešeno samostatnými projekty. Tento projekt je nutné koordinovat s projekty ostatních profesí.

Tento projekt neřeší vnitřní elektrorozvody v novém vstupním objektu, ale navazuje na tento projekt tím, že všechny zde řešené trasy jsou napojeny z rozváděče R1 v objektu.

III.Základní technické údaje**A.Napěťová soustava**

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

B.Celkové energetické poměry

Instalovaný výkon 35 kW

Nové i původní objekty budou nově napojeny všechny z rozváděče R1 v novém vstupním objektu.

Hodnota jističe před elektroměrem bude 3x63A, bude se jednat o přemístění elektroměru ze stávajícího historického vstupního objektu.

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 nového parkoviště, chodníků a vozovky v ulici Přísečnická, výstavbou nového veřejného osvětlení v ul. Přísečnická a na parkovišti a zejména s výstavbou nového vstupního objektu budou provedeny i nové NN rozvody pro zařízení v okolí vstupu do areálu Kamencového jezera.

Přípojka NN, elektroměrový rozváděč

Nový vstupní objekt bude napojen na původní kabelový distribuční rozvod NN ze skříně RIS – R6 v ulici Prokopova. Nová přípojková skříň P26 bude přemístěna umístěna před plot vedle nového vstupního objektu. Ve skříně P26 bude ukončena část přípojky NN. Nyní navazující distribuční rozvody NN v areálu, připojené do skříně P2 na historickém vstupním objektu a následně do skříně P1 v místě bývalé restaurace skleník, budou zrušena. Veškeré následné rozvody v areálu tak budou již pouze v majetku odběratele, v areálu již nebudou žádné distribuční rozvody NN. Odpojení bude provedeno až během stavby v koordinaci s provedením nového napojení z rozváděče R1 v novém vstupním objektu.

Vedle pojistkové skříně (P26) bude umístěn nový elektroměrový rozváděč. Do nového elektroměrového rozváděče bude přemístěn elektroměr ze stávajícího historického vstupního objektu. Z RE do rozváděče R1 v novém vstupním objektu bude proveden přívod NN kabelem CYKY-J 4x25 + rezervním ovládacím kabelem CYKY-O 3x1,5.

Z nového R1 budou nově napojené původní historický vstupní objekt a kiosek půjčovny lodiček, které byly původně napojené přímo z distribučního sítě. Původní pojistková skříň a elektroměrový rozváděč (pro půjčovnu), umístěný v místě bývalé restaurace skleník budou zrušeny, napájecí kabel bude v místě původních skříní pouze naspojován v zemi. Odpojení následné sítě, přemístění a zrušení elektroměru bude koordinováno s ČEZ Distribuce, a.s. Přívodní kabel i vývodní kabely z R1 budou vedeny v chráničkách v zemi a pod podlahou nového vstupního objektu.

Původně vedený distribuční kabel NN do historického vstupního objektu a dále do restaurace „skleník“ v areálu nebude dále provozován a bude tedy ukončen v pojistkové přípojkové skříní nového vstupního objektu. Veškeré distribuční rozvody NN, které dříve a nyní procházejí areálem Kamencového jezera budou ukončeny na hranici areálu a následné rozvody NN již budou součástí areálu a v majetku vlastníka areálu.

Kabely a trasy napojené z nového vstupního objektu :

Zapojení rozváděč R1 je řešeno v samostatném projektu SO 05 – vstupní objekt, část elektro. R1-11 - vývod do RVO1 v areálu, nový kabel CYKY-J 4x16 + 2x1,5 v chrániče KF09050.

R1-12 – vývod do původního historického vstupního objektu, nahradí původní připojení objektu na DS. nový kabel CYKY-J 4x10 v chrániče KF09050.

R1-13 – vývod k půjčovně lodiček, nový kabel CYKY-J 4x10 v chrániče KF09050 bude v místě původního P1 a RE (v místě původní restaurace skleník) naspojován na původní kabel .

R1-15 – parkoviště v ul Přemyslova = závora vjezd, kabel CYKY-J 5x2,5 v chrániče KF09050.

R1-16 – parkoviště v ul Přemyslova = závora výjezd, kabel CYKY-J 5x2,5 v chrániče KF09050.

R1-28 – fontána (rozdávěč technologie v jímce) , kabel CYKY-J 5x2,5 v chrániče KF09050.

R1-29 – čerpadlo dešťové vody (v retenční nádrži) , kabel CYKY-J 5x1,5 v chrániče KF09050.

R1-30 – čerpadlo výtaku splaškové kanalizace (v podzemní jímce) , kabel CYKY-J 5x1,5 v chrániče KF09050.

R1-31 – posuvná brána vedle vstupu do areálu, kabel CYKY-J 5x1,5 v chrániče KF09050

Některé okruhy jsou vybaveny elektroměrem, pro případné nájemce. Je možné elektroměr osadit na všechny vývody. Z RVO 1 bude přiveden ovládací kabel, kterým je možné ovládat rozsvícení světel na vstupním objektu společně se světly v areálu. Koncová zařízení jsou řešena jinými projekty, případně jsou součástí kompletní dodávky.

Uložení kabelů, kordinace s uložení 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 chrániče, pod vjezdy a komunikacemi v chrániče 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.

Postup výstavby

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

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 nářadí. 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 splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti,

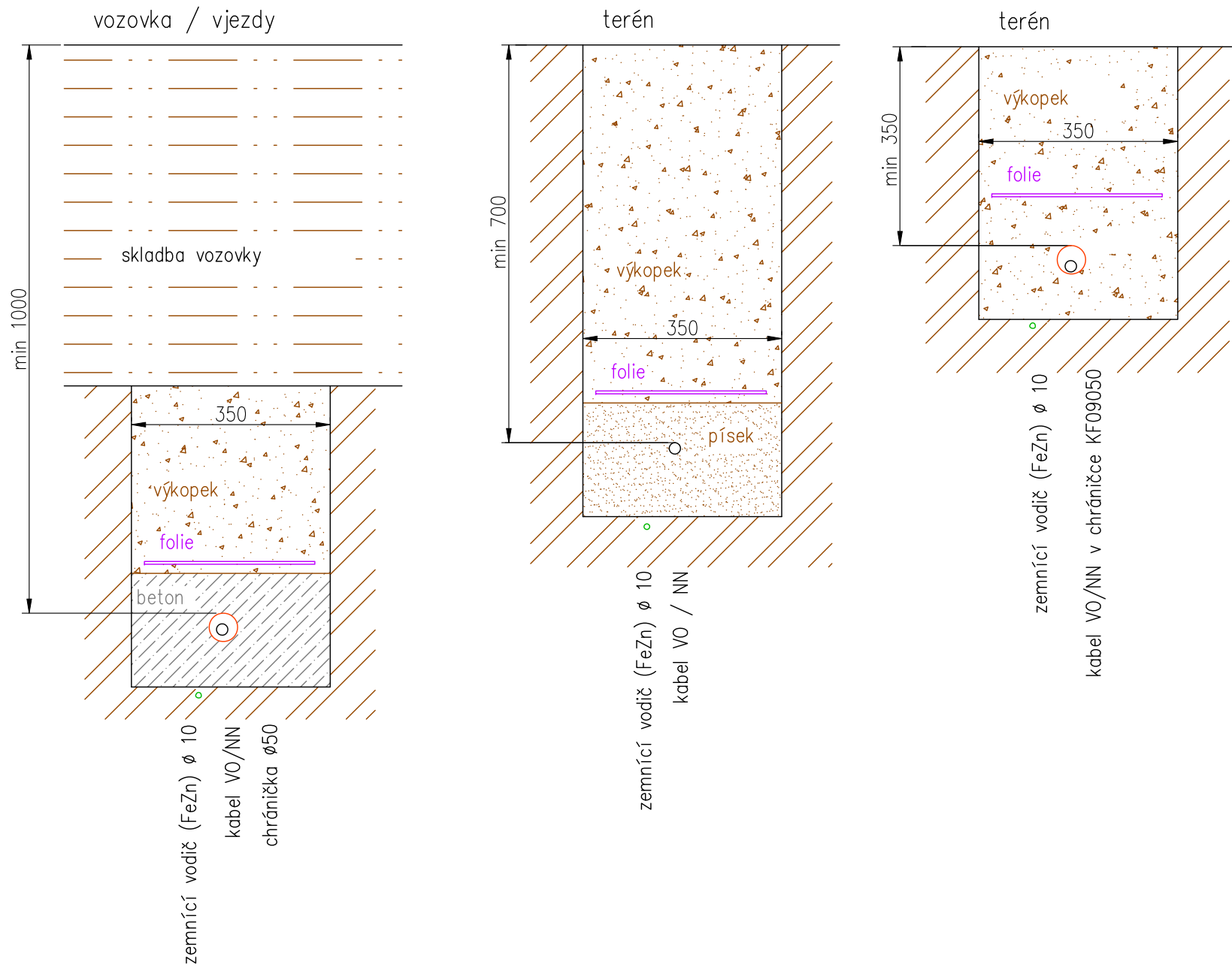
ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

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

V Chomutově dne 7.12.2020

vypracoval Ing. Ivan Menhard

Uložení kabelů dle ČSN 33 2000-5-52



**REFUEL
WORKS
.COM**

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

číslo projektu **215**

název projektu **Západní vstupní prostranství do
areálu Kamencového jezera – B1
Přemyslova**

lokace
Přemyslova, Chomutov

investor
Statutární město Chomutov
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

autoři
Ing. arch. Zbyněk Ryška,
Ing. arch. Jan Skoupý,
Ing. arch. Denisa Kyselíková

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 **1:10**

číslo paré

jednotky

Metrický systém
Pokud není uvedeno jinak,
všechny rozměry jsou milimetry.

rev. **00**

název

**SO 10
Řezy**

číslo

**SO 10
03**