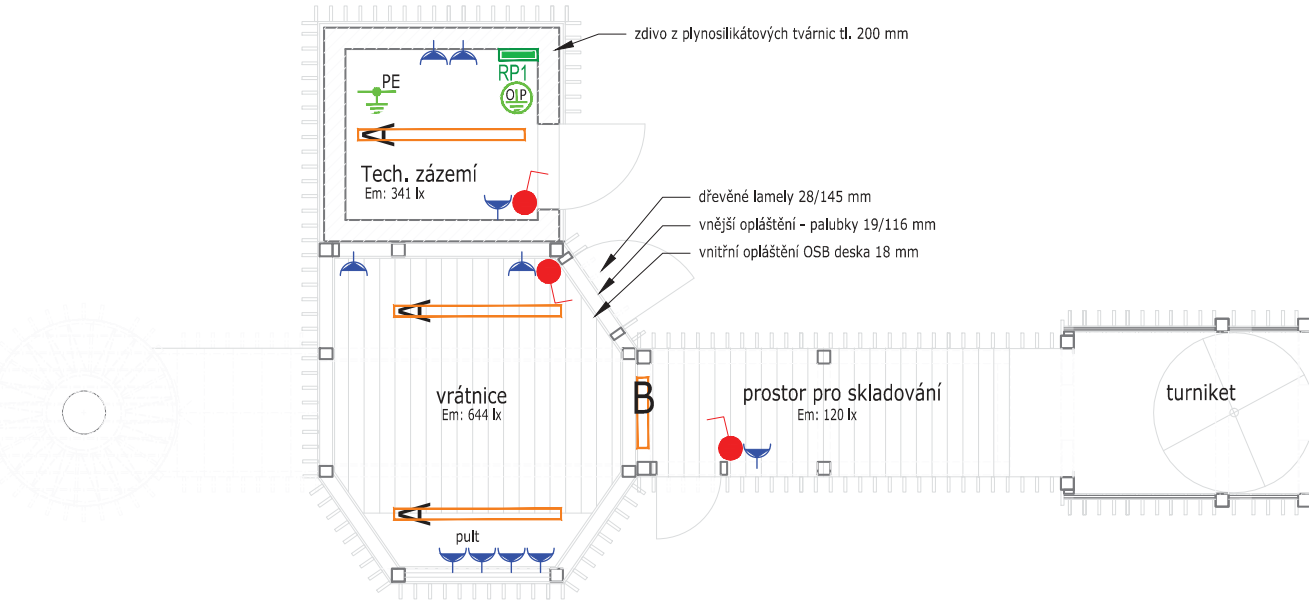
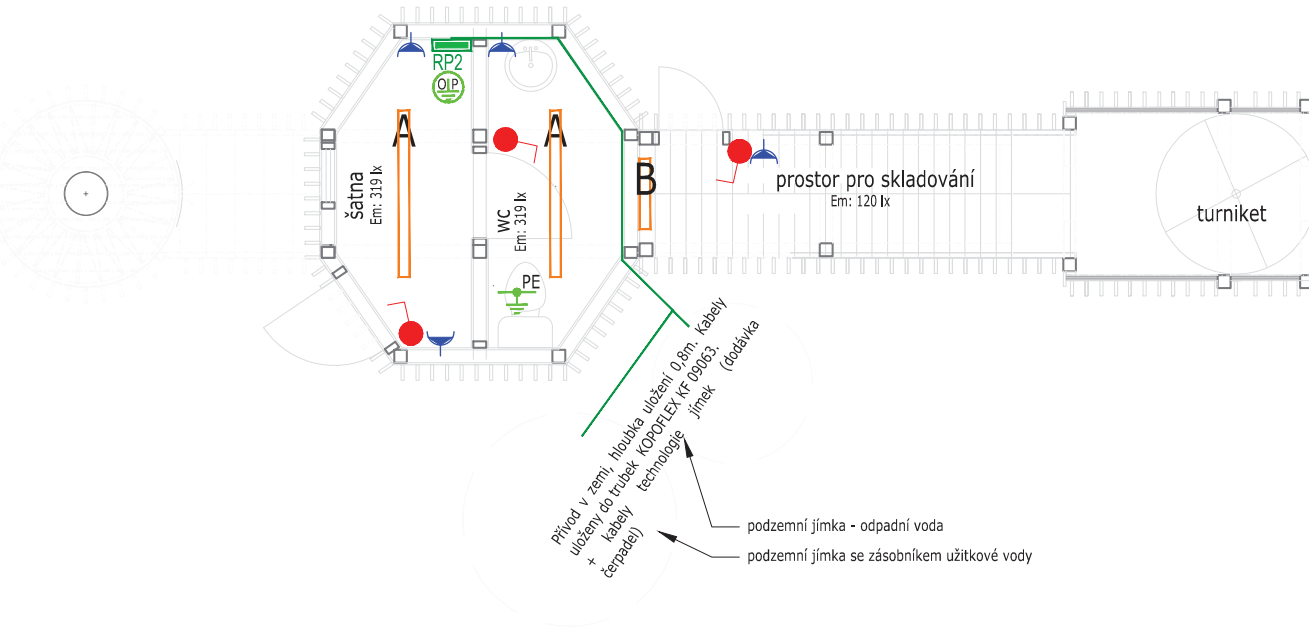


PŮDORYS VRÁTNICE - M=1 :50



PŮDORYS HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ VRÁTNICE - M=1 :50



LEGENDA SVÍTIDEL

A - OMS s.r.o. TDO II ECO L OPAL 50W 6150lm 4000K 80Ra8  
B - OMS s.r.o. TDO II ECO S OPAL 24W 3050lm 4000K 80Ra  
N1 - Svítidlo nouzové, směrové, přísazené - 1 hod

LEGENDA ROZVADĚČŮ RP1 a RP2

Plastový, OEZ - RZG-N-4S56  
š x v x h = 363 x 687 x 104  
Max. proud 63 A  
Pro obvody do jmenovitého napětí AC AC 230/400 V  
Krytí IP40  
Třída ochrany II  
Počet modulů 56  
Barva RAL 9003, RAL 7035  
Místo použití vnitřní  
Teplota okolí max. 40 °C  
Teplota okolí min. -5 °C  
ČSN EN 62208

SCHÉMA AREÁLU



LEGENDA PŘÍSTROJŮ

- Spínač na omítce ř.č. 1 - bílá - IP44
- Zásuvka na omítku, 250V~/16A /2P+E IP44
- instalační krabice IP54
- Volný vývod pro připojení zařízení / spotřebiče 230V
- Volný vývod pro připojení zařízení / spotřebiče 400V
- Prostor s doplňujícím pospojováním vodičem CY6.
- Svorkovnice hlavního pospojování

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PE+N~50Hz 230/400V TN-C-S  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :  
V SÍTI NN - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
V EL: INSTALACI - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
MÍSTO ROZDĚLENÍ VODIČE PEN - V EL. ROZVADĚČÍCH

POZNÁMKY

- JSOU-LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENY OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ, JEDNÁ SE POUZE O PŘÍKLAD URČUJÍCÍ MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY A VZHLED U VIDITELNÝCH PRVKŮ. JE MOŽNÉ JE NAHRADIT VÝROBKEM STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ ÚROVNĚ. DOPAD NA STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST A ARCHITEKTONICKÝ RÁZ MUSÍ KOORDINOVAT DODAVATEL STAVBY.
- POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PROVÁDĚT DLE NÁVRHU ČÁSTI PD D.1.1.3 PBŘ.

Unipark, s.r.o.		hlavní projektant <b>ING. EVA PAPOUŠKOVÁ</b>	projektant části / vypracoval Jiří Skoták
Sladkovského 1606/13 612 00 Brno IČ:28462874, DIČ CZ 28462874		zodpovědný projektant <b>Jiří Skoták</b>	JISKEL projekce elektro +420 777 250 164 skotak@jiskel.cz
investor Statutární město Most Radniční 1 434 01 Most		stupeň <b>DVZ</b>	
místo stavby Lesopark Šibeník Most 10/2017		číslo zakázky <b>171112-JS01</b>	datum <b>11/2017</b>
akce		paré	
3D bludiště s vyhlídkovou věží a dětským hřištěm			
stavební objekt <b>SO 02, SO 03</b>		PLATFORMA A ZÁZEMÍ	
část dokumentace <b>D.1.4.5</b>		ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODU	
výkres <b>PŮDORYS</b>		číslo výkresu <b>D.1.4.5_101</b>	

hromosvod v provedení jako izolovaný = tyčový jmač se dvěma svody v provedení HVI light

třída LPS - LPS III

ochranná vzdálenost s - viz. tabulky

Počet svodů - 2. Vodič DEHN HVI light.  
Upozornění: v současné době neexistuje náhrada tohoto vodiče.

Jímací soustava - oddálený tyčový jmač Dehn - 819 431 délky 2,5m s podpírnou trubkou délky 3,5m připevněný k vrcholu věže.  
Upozornění: Při fixaci jímací je třeba uvažovat délku jímací tyče delší o část použitou k jejímu upevnění pod horní hranou chráněné stavby. Výška jmače nad horní hranu = 2,5m

SK Propojení vodičů AlMgSi0,5 Ø 8 mm s jmačem, křížovou svorkou typu MV 392 209 (200kA) v provedení dle ČSN EN 62561-1.

SS Propojení vodičů AlMgSi0,5 Ø 8 mm s vodičem HVI@power, křížovou svorkou typu MV 390 209 (200kA) v provedení dle ČSN EN 62561-1.

SZ Zkušební svorka 459 219 UNI pro spojení kruhového vodiče a zaváděcí tyče / vývodu uzemnění. (200kA) v provedení dle ČSN EN 62561-1.

PA Svorka 410 239 pro vodič HVI@power/HVI@power long - uzemnění vodiče HVI@power vodičem CY6 na nejbližší bod uzemnění

PV Podpěra vedení 275 242, s podélným otvorem. Podpěra vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby.

Poznámka: Navržený způsob ochrany s umožněním použití pouze dvou svodů je unikátním řešením firmy Dehn. V současné době nelze tento systém nahradit jiným řešením od jiného výrobce.

LEGENDA MATERIÁLU A PROVEDENÍ - UZEMNĚNÍ :

základový zemnič - provedení páska FeZn 30x4 mm uložená v betonu základových pasů a v zemině.

Po cca 2 m délky vodiče uloženého v betonu spojit s ocelovou výztuží základů.

Vývody pro svody vodič FeZn 10 ,vyvedení v místě svodů cca 1,5 m nad úroveň terénu spoje provést dvojitou křížovou svorkou spoje ošetřit proti korozi. Vyvést vývody zemniče pro hlavní rozvaděč, rozváděče hFeZn a svorkovnici hlavního pospojování.

Upozornění: Na všech FeZn vodičích přecházejících z betonu do zeminy nutno provést předpisy stanovené protikorozi opatření. Totéž platí i pro veškerá spojová místa těchto vodičů.

Bod napojení na ekvipotenciální systém. Připojovací místo realizováno uzemňovacím bodem typu 205/B-M12 z korozivzdorné oceli. Výšková úroveň: cca 1 m nad povrchem podlahy

Napojení svodu na uzemňovací systém tvořící obvodová páska FeZn 30/4 propojená na vnitřní armování pilotů. Měřicí svorku umístit do chodníku pod terémem. Kryt krabice označit číslem svodu. Vlastní krabice s vlastním přikrytí bude vybrána ve spolupráci se stavbou při výstavbě chodníku.


Vzájemné propojení vodičů ekvipotenciálního vyrovnání potenciálů s ocelovou výztuží pilotů a základů realizované křížovými spojkami SK, v případě propojení pilotů je možné provedení pomocí sváru délky min. 7cm.

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PE+N~50Hz 230/400V TN-C-S  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :  
V SÍTI NN - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
V EL: INSTALACI - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
MÍSTO ROZDĚLENÍ VODIČE PEN - V EL. ROZVADĚČÍCH

POZNÁMKY

1. JSOU-LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENY OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ, JEDNÁ SE POUZE O PŘÍKLAD URČUJÍCÍ MINIMÁLNÍ TECHNIČKÉ PARAMETRY A VZHLAD U VIDITELNÝCH PRVKŮ. JE MOŽNÉ JE NAHRADIT VÝROBKEM STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ ÚROVNĚ DOPAD NA STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST A ARCHITEKTONICKÝ RÁZ MUSÍ KORDINOVAT DODAVATEL STAVBY.

2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PROVÁDĚNÍ DLE NÁVHRU ČÁSTI PD D.1.1.3 PŘŘ.

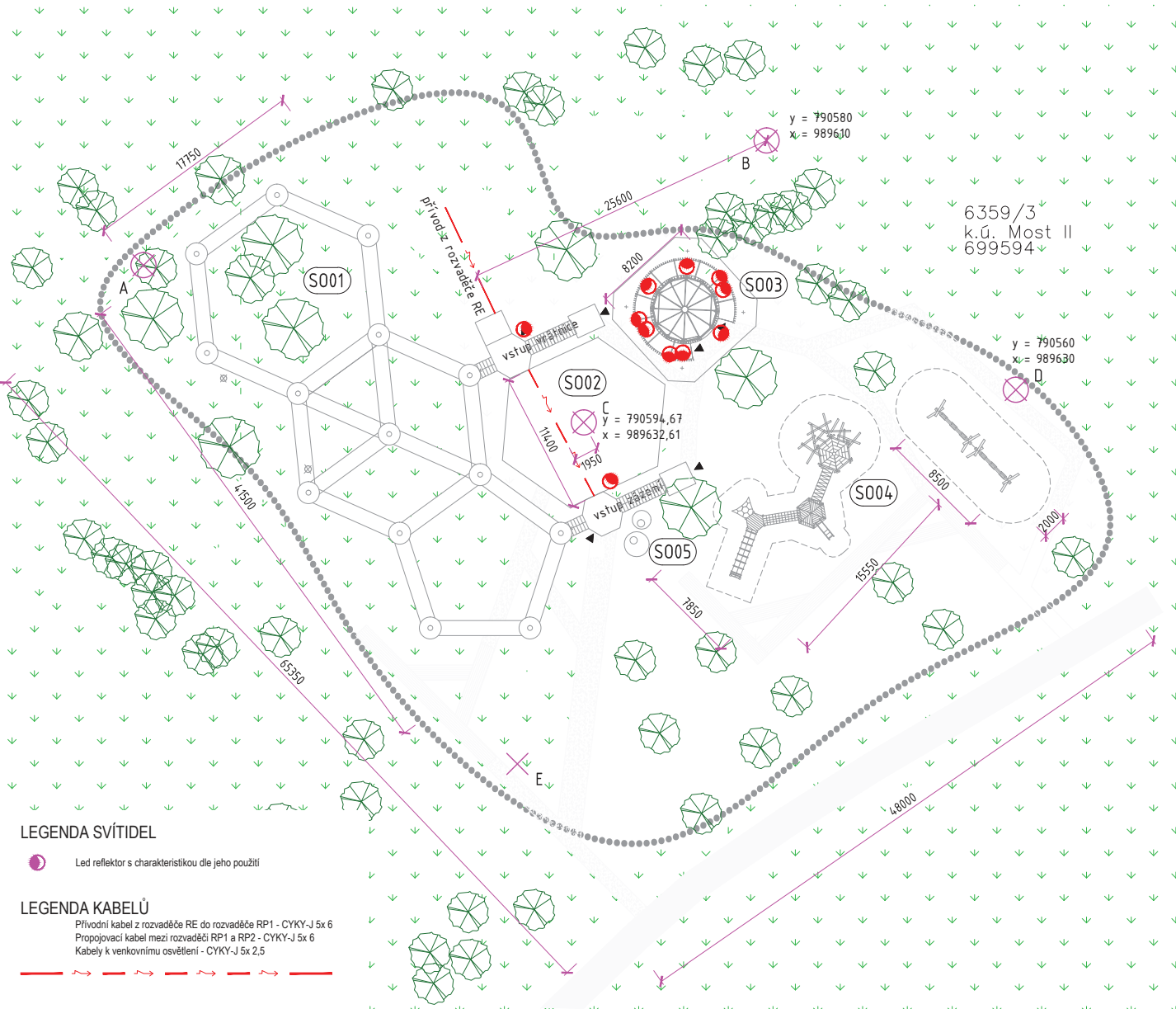
Unipark, s.r.o.	Hlavní projektant <b>ING. EVA PAPOUŠKOVÁ</b>	projektant části / vypracoval Jiří Skoták
Sladkovského 1606/13 612 00 Brno	zodpovědný projektant <b>Jiří Skoták</b>	JIRÍ SKOTÁK projekt elektro +420 777 250 164 skotak@jiskel.cz
IČ: 28462874, DIČ CZ 28462874	investor Statutární město Most Radniční 1 434 01 Most	stupeň <b>DVZ</b>
	místo stavby Lesopark Šibeník Most 10/2017	číslo zakázky 171112-JS01 datum 11/2017
akce		paré 
3D bludiště s vyhlídkovou věží a dětským hřištěm		
stavební objekt SO 02, SO 03 KOUTOVÁ A ZÁZEMÍ		
část dokumentace D.1.4.5 ZÁŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODU		
výkres	<b>UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD</b>	číslo výkresu D.1.4.5_102

Výpočet ochranného úhlu ve vztahu k zemi

Výpočet ochranného úhlu ve vztahu k vyhlídkové plošině

Výpočet vzdálenosti "S"

<b>Rozměry budovy:</b>		<input checked="" type="radio"/> přímo <input type="radio"/> počtem poli		<b>Rozměry budovy:</b>		<input checked="" type="radio"/> přímo <input type="radio"/> počtem poli	
šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m
délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m
výška h:	25,50 m	výška h:	20,00 m	výška h:	10,00 m	výška h:	5,00 m
<b>Parametry hřebenové soustavy:</b>				<b>Parametry hřebenové soustavy:</b>			
Navrhnut počet svodů dle ČSN EN 62305				Navrhnut počet svodů dle ČSN EN 62305			
suma svodů na strany:		strany B: 2		suma svodů na strany:		strany B: 2	
<b>Počet svodů celkem:</b> 2		koeficient kc = 0,5056646		<b>Počet svodů celkem:</b> 2		koeficient kc = 0,6186866	
rozteče:		c: 12,00 m		rozteče:		c: 12,00 m	
<b>Vzdálenost L:</b> 28,50 m		<b>inkrement:</b> 0,10		<b>Vzdálenost L:</b> 23,00 m		<b>inkrement:</b> 0,10	
<b>Dostatečná vzdálenost S:</b> 0,5763435 m				<b>Dostatečná vzdálenost S:</b> 0,4771916 m			
<b>Rozměry budovy:</b>		<input checked="" type="radio"/> přímo <input type="radio"/> počtem poli		<b>Rozměry budovy:</b>		<input checked="" type="radio"/> přímo <input type="radio"/> počtem poli	
šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m	šířka a:	6,00 m
délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m	délka b:	6,00 m
výška h:	10,00 m	výška h:	5,00 m	výška h:	5,00 m	výška h:	5,00 m
<b>Parametry hřebenové soustavy:</b>				<b>Parametry hřebenové soustavy:</b>			
Navrhnut počet svodů dle ČSN EN 62305				Navrhnut počet svodů dle ČSN EN 62305			
suma svodů na strany:		strany B: 2		suma svodů na strany:		strany B: 2	
<b>Počet svodů celkem:</b> 2		koeficient kc = 0,5625317		<b>Počet svodů celkem:</b> 2		koeficient kc = 0,6177732	
rozteče:		c: 12,00 m		rozteče:		c: 12,00 m	
<b>Vzdálenost L:</b> 13,00 m		<b>inkrement:</b> 0,10		<b>Vzdálenost L:</b> 8,00 m		<b>inkrement:</b> 0,10	
<b>Dostatečná vzdálenost S:</b> 0,2925165 m				<b>Dostatečná vzdálenost S:</b> 0,1976874 m			



LEGENDA SVÍTIDEL

● Led reflektor s charakteristikou dle jeho použití

LEGENDA KABELŮ

— Přivodní kabel z rozvaděče RE do rozvaděče RP1 - CYKY-J 5x 6  
— Propojovací kabel mezi rozvaděči RP1 a RP2 - CYKY-J 5x 6  
— Kabely k venkovnímu osvětlení - CYKY-J 5x 2,5

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PE+N~50Hz 230/400V TN-C-S  
OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :  
V SÍTI NN - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
V EL: INSTALACI - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE  
MÍSTO ROZDĚLENÍ VODIČE PEN - V EL. ROZVADĚČÍCH

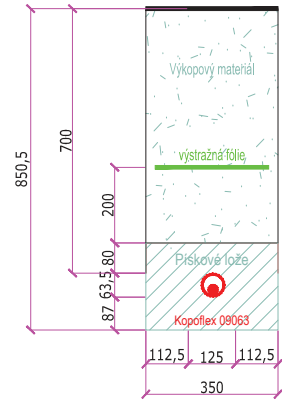
POZNÁMKY

1. JSOU-LI V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENY OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ, JEDNÁ SE POUZE O PŘÍKLAD URČUJÍCÍ MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY A VZHLAD V OVIDITELNÝCH PRVKŮ. JE MOŽNÉ JE NAHRADIT VÝROBKEM STEJNÉ NEBO VYŠŠÍ ÚROVNĚ. DOPAD NA STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST A ARCHITECTONICKÝ RÁZ MUSÍ KOORDINOVAT DODAVATEL STAVBY.

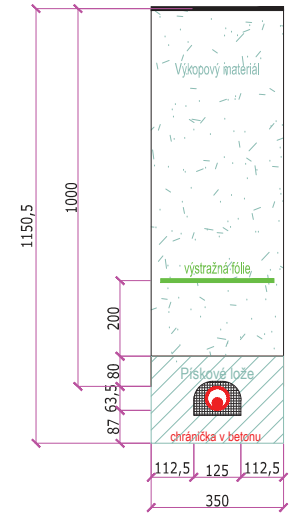
2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PROVÁDĚT DLE NÁVRHU ČÁSTI PD D.1.13 PBŘ.

KOORDINACE SÍTÍ dle ČSN 73 6005															
Nejm. dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních sítí ( m )															
DRUH SÍTÍ ±SN 73 6005		Silové kabely do 1 kV	Silové kabely do 10 kV	Silové kabely do 35 kV	Silové kabely do 220 kV	Sdílovací kabely	plynové potrubí		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
							do 0,005MPa	do 0,3 MPa							
Plynové potrubí	Silové kabely do 1 kV	0,05 <sup>1)</sup>	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	0,10	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>1)</sup> 0,15 <sup>2)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	Silové kabely do 10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10	0,20	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,15 <sup>2)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	Silové kabely do 35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	0,20	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,15 <sup>2)</sup>	0,30	0,50	0,30	0,30	1,00
	Silové kabely do 220 kV	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>1)</sup>	0,70 <sup>1)</sup>	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	1,00 <sup>1)</sup> 0,15 <sup>2)</sup>	0,30	0,50	0,30 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,30	1,30
	Sdílovací kabely	0,30 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,80 <sup>1)</sup> 0,30 <sup>2)</sup>	0,80 <sup>1)</sup> 0,30 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,30 <sup>2)</sup>	14	0,10	0,10	0,20	0,50 <sup>1)</sup> 0,15 <sup>2)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
	do 0,005MPa	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>1)</sup> 0,30 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	1,00
	do 0,3 MPa	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,20 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,20 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,70 <sup>1)</sup> 0,70 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	1,00
	Vodovodní sítě a přípojky	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,40 <sup>1)</sup> 0,20 <sup>2)</sup>	0,40	0,20	0,15	0,15	0,20 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,20 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10	0,20	0,20	1,50
	Tepelné sítě	0,30 <sup>1)</sup> 0,50 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,50 <sup>2)</sup>	1,00 <sup>1)</sup> 1,00 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,50 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,20 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,15 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
	Kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,10 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,20 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,15 <sup>1)</sup> 0,10 <sup>2)</sup>	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
	Stokové sítě a přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 <sup>1)</sup> 0,50 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>1)</sup> 0,50 <sup>2)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	1,00
	Potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30 <sup>1)</sup>	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	0,20	0,20	1,00
	Kolektor	1,00 <sup>1)</sup>	1,00 <sup>1)</sup>	1,00 <sup>1)</sup>	1,30 <sup>1)</sup>	0,10	0,10 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20	1,00
	Koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>1)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VENKOVNÍ ROZVODY NN  
ULOŽENÍ SILNOPROUDÝCH KABELŮ DO 1KV  
V TERÉNU V CHRÁNICÍCH



VENKOVNÍ ROZVODY NN  
ULOŽENÍ SILNOPROUDÝCH KABELŮ DO 1KV  
POD VOZOVKOU V OBETONOVANÝCH CHRÁNICÍCH



<b>Unipark, s.r.o.</b>		hlavní projektant <b>ING. EVA PAPOUŠKOVÁ</b>	projektant části / vypracoval <b>Jiří Skoták</b>
Stadkovského 1606/13 612 00 Brno IČ: 28462874, DIČ CZ 28462874		zodpovědný projektant <b>Jiří Skoták</b>	UŠKEL projekt elektro +420 777 250 164 skotak@uskel.cz
investor Statutární město Most Radniční 1 434 01 Most		stupeň	<b>DVZ</b>
místo stavby Lesopark Šibeník Most 10/2017		číslo zakázky	171112-JS01
akce		datum	11/2017
3D bludiště s vyhlídkovou věží a dětským hřištěm		paré	
stavební objekt SO 02, SO 03 PLATFORMA A ZÁZEMÍ		číslo výkresu	D.1.4.5_103
část dokumentace D.1.4.5 ZÁŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOVODU		1:250	
výkres <b>SITUACE 1 : 250</b>			