



VZOROVÉ ŘEZY ULOŽENÍ VE VÝKOPU
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 **ČLNA.7** Pasivní ochrana
Uzemňovací přívod při přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
při přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

antikorozní ochrana
izolace
beton
základový zemnic

vzorový řez výkopem
800 - 1000mm
výkopový materiál
kulatina FeZn pr.10
350mm

vzorový řez výkopem
800 - 1000mm
výkopový materiál
pásek FeZn 30x4
350mm

POZNÁMKA:
SPOJE V ZEMI OPATŘIT NÁTÉREM DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3. ČSN EN 62305, PŘECHOD MEZI ZEMÍ A POUVRCHEM BUDE OŠETŘEN DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-54: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODICE, ČLNA.7 PASIVNÍ OCHRANA. SPOJOVACÍ ČÁSTI MUSÍ V ZEMI MUSÍ MÍT DVE SVORKY
UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA SLOUŽÍ PRO HROMOSVODY NEMÁ MÍT HODNOTU ZEMNÍHO ODPORU VETŠÍ NEŽ 10 OHMŮ. SPOLEČNÁ ZEMNÍ SOUSTAVA S ELEKTRICKOU SOUSTAVOU V OBJEKTU NEMÁ MÍT HODNOTU ZEMNÍHO ODPORU VETŠÍ NEŽ 5 OHMŮ.
OBVODOVÝ ZEMNÍČ PÁSEK FeZn 30x4 BUDE ULOŽEN VE VÝKOPU DLE ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-52: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ELEKTRICKÁ VEDENÍ, ČLNA.4.5.13 KLADENÍ KABELŮ DO ZEMĚ
Z OBVODOVÉHO ZEMNÍČE FeZn 30x4 BUDOU VYTAŽENY SVODY KULATINY FeZn pr.10 PRO PŘÍPOJENÍ JÍMACÍ SOUSTAVY, KULATINA FeZn pr.10 PRO PŘÍPOJENÍ SBĚRNIC MET V ROZVÁDĚČI RPO_S_0.2, KULATINA FeZn pr.10 PRO PŘÍPOJENÍ VÝTAHU A PÁSEK FeZn 30x4 PRO PŘÍPOJENÍ SBĚRNIC MET V ROZVÁDĚČI RMS_S_0.1. NA KULATINĚ BUDE PONECHÁNA REZERVA cca 5m.

- JÍMACÍ A SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PŘEVEDENA Z VODIČE HVI long 819136 UKONČENÁ SADOU 819147 dle SOUBORU NOREM ČSN EN 62305
- JÍMACÍ SOUSTAVA ODDALENÁ IZOLOVANÁ SOUSTAVA PŘÍPĚVNĚNÁ KE STŘEŠNÍ KONSTRUKCI PODPĚRAMI VEDENÍ 253229 DOPLNĚNÁ O POMOČNÉ JÍMAČE VÝŠKY 5,0 m 105351 UPEVNĚNÝ DO TRÍRAMENNÉHO STOJANU 105351 ZATÍŽENÉHO 12x PODSTAVCEM 17kg 102010 (JÍMACÍ TYČE BUDOU UPEVNĚNÝ DLE NÁVODU VÝROBCE)
- SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PŘÍPĚVNĚNÁ NA PODPĚRÁCH VEDENÍ 275259
- OCHRANNÁ ÚROVEŇ LPL (LIGHTNING PROTECTION LEVEL): II
- TRÍDA LPS (LIGHTNING PROTECTION SYSTEM): II
- DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST MEZI JÍMACÍ SOUSTAVOU A CHRÁNĚNÝM ZAŘÍZENÍM
s - vzduch = min.0,45m
s - stavební materiál = min.0,90m
- VÝŠKA JÍMACÍ SOUSTAVY NAD TERÉNEM: 19,30 m
- JÍMACÍ SOUSTAVA VYŘEŠENA METODOU VALČÍ SE KOULE R = 30m, METODOU OCHRANNÉHO ÚHLU alfa = 37,01 st.
- VZDÁLENOST MEZI SVODY 16,88 m
- TYP UZEMNĚNÍ: "B" - OBVODOVÝ ZEMNÍČ, PÁSEK FeZn 30x4 ULOŽEN VE VÝKOPU
- SVODOVÁ SOUSTAVA BUDE PŘEVEDENA Z VODIČE HVI long 819136. MĚŘÍCÍ SVORKA ZS BUDE UMÍSTĚNÁ V REVIZNÍ KRAVICI UF 549001
- PŘI OCHRANĚ ZAŘÍZENÍ VZT BUDE VYUŽITA METODA OCHRANNÉHO ÚHLU
- TRÍRAMENNÝ STOJAN BUDE SPOJEN DRÁTEM AIMgSi pr.8 K EKVIPOTCIÁLNÍM POSPOJOVÁNÍ
- EKVIPOTCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ BUDE PŘEVEDENO DRÁTEM AIMgSi pr.8, UPEVNĚNÝ V PODPĚRÁCH VEDENÍ PV21/100, DRÁT AIMgSi pr.8 BUDE PŘÍPOJENÝ VODIČEM DOPLŇKOVÉHO POSPOJOVÁNÍ CXKE-R-J1x25 NA SBĚRNICI MET UMÍSTĚNOU V ROZVÁDĚČI NN
- PŘI OCHRANĚ ZAŘÍZENÍ VZT BUDE VYUŽITA METODA OCHRANNÉHO ÚHLU
- ZAŘÍZENÍ VZT BUDE PŘÍPOJENO NA SBĚRNICI MET UMÍSTĚNOU V ROZVÁDĚČI NN VODIČEM DOPLŇKOVÉHO POSPOJOVÁNÍ CXKE-R-J1x10
- PŘI OCHRANĚ ZAŘÍZENÍ FVS BUDE VYUŽITA METODA OCHRANNÉHO ÚHLU
- ZAŘÍZENÍ FVS BUDE PŘÍPOJENO NA SBĚRNICI MET UMÍSTĚNOU V ROZVÁDĚČI NN VODIČEM DOPLŇKOVÉHO POSPOJOVÁNÍ CXKE-R-J1x10

ROZVODNÁ SÍŤ:
PŘÍMOCNÁ MONTÁŽNÍ SOUSTAVA
3PEN 400/230V 50Hz TN-C
KVALITNÍ ELEKTROINSTALACE
3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3
ŽIVÝCH ČÁSTÍ: OCHRANA IZOLACÍ
OCHRANA KRYTÝ A PŘEPÁŽKAMI
OCHRANA ZÁBRANOU
OCHRANA POKLOUKOU
OCHRANA DOPLŇKOVOU IZOLACÍ

NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: AUTOMATICKÉ OPOJENÍ OD ZDROJE
DOPLNĚNÁ - PROUDOVÝM CHRÁNÍČEM
- DOPLŇKOVÝM POSPOJOVÁNÍM
OCHRANA MALÝM NAPĚTÍM SELV A PELV

OCHRANA PŘED BLESKEM BUDE PŘEVEDENA DLE PLATNÝCH ZÁKONŮ, VÝHLÁŠEK, NOREM A MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Nemá být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zveřejňována třetími osobami.
Projektant při návrhu, výpočtu a vypracování projektové dokumentace přebírá odpovědnost, že stavba bude provedena dle platných norem ČSN a Tenzor dle jejího souhlasu s touto dokumentací. Všechny rozměry konstrukcí jsou uvedeny ve základních rozměrech. V stavbě dle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma a tomu se zákona o odpovědnosti.

LAPLAN
LAPLAN a.s., Cegl 504/38, 602 00 Brno
IČO: 292 01 691, laplan.cz
ID datové schránky: f9umfsq
0,000+ 232,12 m n.m. - B.p.v.

FN Brno – Rekonstrukce kliniky dětských infekčních nemocí a energeticky úsporné opatření objektu S
Název stavby
k.ú. Černá Pole [610771], 613 00 Brno - Černá Pole, ulice Černopole 217/22a
Místo
Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČO: 65269705
Stavebník
1.2.0.4.1. PAVILON S- KLINIKA DĚTSKÝCH INFEKČNÍCH NEMOCÍ
Stavební objekt
D.1.2.4. SILNOPROUD
Číslo dokumentace
provozní stavby
Stupně dokumentace
Jímací, svodová a uzemňovací soustava 1:50 10x A4
Název výkresu
Měřítko
D.1.2.4.26 00 03/2025 mm 22 2408
Datum
Kotlovo
Odeslat
Sest
Ing. Filip Vacek
Hlavní projektant
Petr Winkler
Výpočet
Ing. Marek Hrabal
Autor
Petr Winkler
ČKAIT 1005185
Autorizovaná osoba