

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ STL PLYNOVODNÍ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ NTL PLYNOVODNÍ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ CETIN
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ NETCONNECT
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- NOVÉ VNITROAREÁLOVÉ PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ PE 40
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA ZEMNÍHO ELEKTRICKÉHO VEDENÍ - VÝMĚNA VE STÁVAJÍCÍ TRASE
- NOVÉ VNITROAREÁLOVÉ ELEKTRICKÉ VEDENÍ KABELU NN
- NOVÉ VNITROAREÁLOVÉ VEDENÍ KABELU VO
- NOVÉ VNITROAREÁLOVÉ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE - PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA
- VÝMĚNA POTRUBÍ VE STÁVAJÍCÍ TRASE
- RUŠENÁ ČÁST KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA VODY - POLOHA DLE SPRÁVCE VODOVODU - VÝMĚNA POTRUBÍ VE STÁVAJÍCÍ TRASE
- RUŠENÁ ČÁST VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - POLOHA DLE SPRÁVCE VODOVODU
- RUŠENÁ ČÁST STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKY VODY - PŘEDPOKLÁDANÁ POLOHA - DLE SKUTEČNÉHO STÁVAJÍCÍHO STAVU
- DOMOVNÍ VENKOVNÍ ROZVOD SV - MATERIÁL PE
- DOMOVNÍ VENKOVNÍ ROZVOD UV - MATERIÁL PE
- DOMOVNÍ ČÁST SPLAŠKOVÉ KANALIZACE - MATERIÁL PVC KG - SPÁD MIN. 2%
- VÝTLAK SPLAŠKOVÉ KANALIZACE - MATERIÁL PE 100 SDR17
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ - MATERIÁL PVC KG - SPÁD MIN. 1%
- BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD Z NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU
- ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM
- DRENÁŽNÍ SYSTÉM

LEGENDA ZNAČENÍ

- SO.01 STAVEBNÍ ÚPRAVY DENNÍHO STACIONÁŘE
- SO.02 NOVÁ BETONOVÁ DLÁŽBA TL. 60mm
- SO.02 NOVÁ BETONOVÁ DLÁŽBA TL. 80mm
- SO.02 NOVÝ MLATOVÝ POVRCH
- SO.02 NOVÝ POCITOVÝ CHODNÍK
- SO.02 NOVÝ POLYURETANOVÝ POVRCH
- SO.02 NOVÝ ZÁHON
- SO.02 NOVÉ PÍSKOVIŠTĚ
- SO.02 NOVÁ ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
- SO.03 STAVEBNÍ ÚPRAVY OPLOČENÍ
- SO.05 NOVÝ PŘÍRUČNÍ SKLAD
- SO.02 NOVÉ STROMY
- SO.02 NOVÉ KEŘE
- SO.02 KÁCENÍ STROMŮ
- SO.02 NOVÝ MOBILIÁŘ - LAVIČKA

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.01 DENNÍ STACIONÁŘ
- SO.02 VENKOVNÍ PLOCHY
- SO.03 OPLOČENÍ
- SO.04 ALTÁNEK
- SO.05 PŘÍRUČNÍ SKLAD
- SO.06 PŘÍSTŘEŠEK PRO AUTOMOBILY A KOLA
- SO.07 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - REKONSTRUKCE
- SO.08 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA - REKONSTRUKCE
- SO.09 ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA - REKONSTRUKCE

- HUP NOVÁ SKŘÍŇ S PLYNOMĚREM A HLAVNÍM UZÁVĚREM PLYNU
- SRŠ STÁVAJÍCÍ REVIZNÍ ŠAHTA BETONOVÁ - RUŠENÁ
- HRŠ HLAVNÍ ČISTIČÍ REVIZNÍ ŠAHTA DN 400
- RS1 REVIZNÍ ŠAHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN 400
- RS2 REVIZNÍ ŠAHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN 355
- RS3 REVIZNÍ ŠAHTA DEŠŤOVÉ KANALIZACE DN 400
- RS4 REVIZNÍ ŠAHTA DEŠŤOVÉ KANALIZACE DN 400
- RS5 REVIZNÍ ŠAHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN 425
- ČS ČERPAČÍ STANICE SPLAŠKOVÝCH VOD
- VS VODOMĚRNÁ ŠAHTA DN 600 ZATEPLENÁ - VČETNĚ NOVÉ VODOMĚRNÉ SESTAVY
- SVŠ DEMONTOVANÁ VODOVODNÍ ŠAHTA
- ZŠ ŠAHTA PRO ZAVLAŽOVÁNÍ
- FŠ FILTRAČNÍ ŠAHTA DN 1000
- NDV NÁDRŽ RETENČNÍ A AKUMULAČNÍ NA DEŠŤOVOU VODU, OBJEM 18m3
- VZ VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ DEŠŤOVÝCH VOD O RETENČNÍM OBJEMU 19,2m3

Legenda:

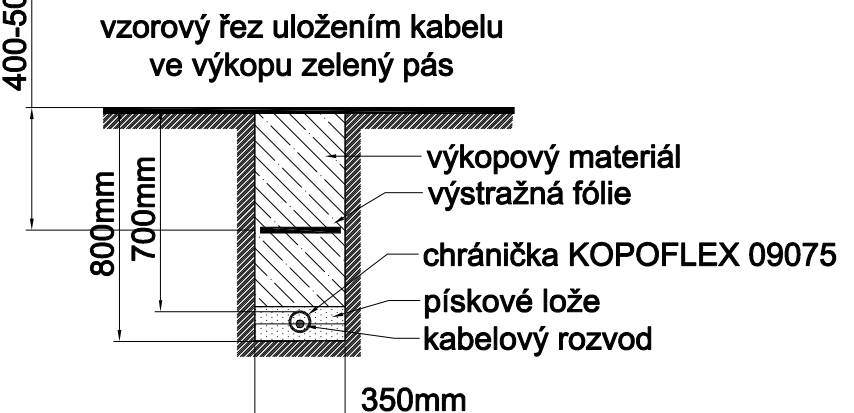
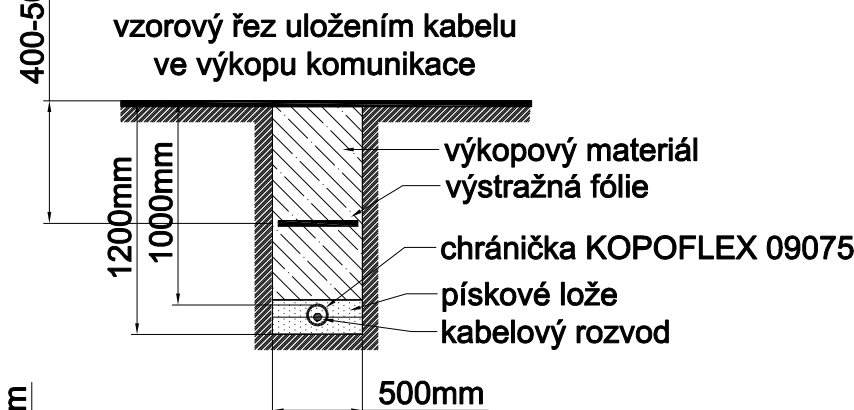
- SP stávající přípojková skříň
- Rozvaděč NN
- Kabelové vedení NN - stávající
- Kabelový rozvod - přípojka NN

Zákon 458/2000 Sb. Energetický zákon §46 Ochranná pásma

Ochranná pásma energetiky

vedení nadzemní s vodiči bez izolace	nad 1 kV do 35 kV	7 m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	12 m od krajního vodiče
	nad 110 kV do 220 kV	15 m od krajního vodiče
	nad 220 kV do 400 kV	20 m od krajního vodiče
vedení nadzemní s izolovanými vodiči	nad 1 kV do 35 kV	1 m od krajního vodiče
	telekomunikační síť	1 m od krajního vodiče
	110 kV	2 m od krajního vodiče
	nad 1 kV do 35 kV	2 m od krajního vodiče
základní izolace	nad 1 kV do 35 kV	5 m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	5 m od krajního vodiče
trafostanice	nad 1 kV do 52 kV	7 m od stanice
	nad 1 kV do 52 kV	2 m od stanice
	venkovní TS	20 m od stanice
	nad 52 kV	20 m od stanice
podzemní kabelová vedení	do 100 kV	1 m od krajního vodiče
	nad 100 kV	3 m od krajního vodiče

VZOROVÝ ŘEZ ULOŽENÍ KABELŮ VE VÝKOPU



Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle zákona 183/2006 Sb. §153.

Při souběhu a křížení s vedením technického vybavení je nutné dodržet dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení tyto minimální vzdálenosti:

Křížení

Druh sítí	silové kabely				sdělovací kabely
	do 1 kV	od 1 kV do 10 kV	od 10 kV do 35 kV	od 35 kV do 220 kV	
Silové kabely					
	do 1 kV	0,05	0,15	0,20	
	od 1 kV do 10 kV		0,15	0,20	
	od 10 kV do 35 kV	0,20	0,15	0,20	
Sdělovací kabely					
	do 1 kV	0,20		0,25	
	od 1 kV do 10 kV		0,20	0,25	
	od 10 kV do 35 kV	0,30	0,80	0,50	
plynovodní sítě					
	do 0,005 MPa		0,10	0,30	
	nad 0,005 MPa do 0,3 MPa	0,10	0,20	0,70	
	vodovod		0,40		
kanalizace		0,30	0,50	0,20	

Souběh

Druh sítí	silové kabely				sdělovací kabely
	do 1 kV	od 1 kV do 10 kV	od 10 kV do 35 kV	od 35 kV do 220 kV	
Silové kabely					
	do 1 kV	0,05	0,15	0,20	
	od 1 kV do 10 kV		0,15	0,20	
	od 10 kV do 35 kV		0,20	0,25	
Sdělovací kabely					
	do 1 kV	0,20		0,50	
	od 1 kV do 10 kV		0,20	0,50	
	od 10 kV do 35 kV	0,30	0,80	0,50	
plynovodní sítě					
	do 0,005 MPa		0,40	0,40	
	nad 0,005 MPa do 0,3 MPa		0,60	0,40	
	vodovod		0,40	0,40	
kanalizace		0,50	1,00	0,50	

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.13 kladení kabelů do země

Napětí	Hloubka H (cm)		
	terén	chodník	krajnice vozovky
Silové kabely			
	do 1 kV	35-70*	35
	od 1 kV do 10 kV	70	50
	od 10 kV do 35 kV	100	100
Sdělovací kabely			
	do 1 kV	130	130
	od 1 kV do 10 kV	130	130
	od 10 kV do 35 kV	130	130
místní			
	dálkové	60	40
	optické	60	50
	optické	100	50

*Hloubka uložení H=70 se použije v terénu při pokládce kabelů bez mechanické ochrany
*Hloubka uložení H=120 se použije u rychlostních komunikací

ROZVODNÁ SÍŤ:

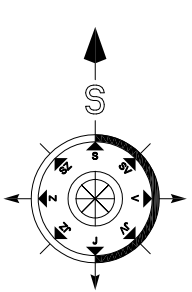
PRÍPOJKA PŘÍPOJKA SOUSTAVA
3PEN 400/230V 50Hz TN-C
ROZVODY ELEKTRONINSTALACE
3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

ŽIVÝCH ČÁSTÍ: OCHRANA IZOLACÍ
OCHRANA KRYTÝ A PŘEPÁŽKAMI
OCHRANA ZÁBRANOU
OCHRANA POLOHOU
OCHRANA DOPLŇKOVOU IZOLACÍ

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

AREÁLOVÉ ROZVODY NN BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK, NOREM A MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE



Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle zákona 183/2006 Sb. §153.
Před započítáním výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

VEDOUcí PROJEKCE ING. S. BREJCHA	AUTORIZACE PĚTR WINKLER	VYPRACOVAL PĚTR WINKLER
STAVEBNÍK: CENTRUM PRO RODINU A SOCIÁLNÍ PÉČI HODONÍN, Z.S.		
LOKALITA: BRNĚNSKÁ 1518/16, PARC. Č. ST. 992/1, K.Ú. HODONÍN, OKRES HODONÍN		
STAVBA: STÁVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE, BRNĚNSKÁ Č. P. 1518/16, HODONÍN		
SO.02 Venkovní plochy		
OBSAH: D.1.4.2 Silnoproudá elektrotechnika		
Areálový rozvod NN - situace		
DATUM 04/2021	STUPEŇ DPS	CÍSLO PÁRE 8x44
FORMÁT 2018-028	ZAKÁZKA ČÍSLO 1:200	CÍSLO VÝKRESU D.1.4.2-04

POZNÁMKA:

- AREÁLOVÝ ROZVOD NN BUDE PROVEDENA KABELY CYKY-J ULOŽEN V KABELOVÉ CHRÁNÍČCE KOPOFLEX 09075 ULOŽENÁ VE VÝKOPU.
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-52: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - ELEKTRICKÁ VEDENÍ
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 5-54: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ - UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE
- ČSN 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- ČSN 73 6006 VÝSTRAŽNÉ FOLIE K IDENTIFIKACI PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- ČSN 75 2130 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY VODNÍCH TOKŮ S DRÁHAMÍ, POZEMNÍMI KOMUNIKACEMI A VEDENÍMI

* VNĚJŠÍ VLIVY BYLY URČENY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a TNI 33 2000-5-51: VNĚJŠÍ VLIVY JSOU "NORMÁLNÍ" V SOULADU S TNI 33 2000-5-51 čl.3.8.1 tabulka 4, PROTO NENÍ DŮVOD URČOVÁNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, POKUD JSOU VLIVY MIMO URČENÍ "NORMÁLNÍ", JE VYPRACOVÁN PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ROZVODŮ NN