

Tel: 581 602 849, 581 604 921
Tel./Fax: 581 607 010, 581 606 546
Email: elektroprogres@elektroprogres.cz
ELEKTROPROGRES Hranice, spol. s r.o.
Mostní 689, 753 01 Hranice I - Město
IČO: 45196541 DIČ: CZ45196541

Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Micolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849, fax:581603010	
Zpracoval:	Ing. M. Micolášiková	Měřítko:			
Ved.projekce:	Ing. M. Micolášiková	Formát:	4A4		
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas				
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice			Číslo stavby:	
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici				
Příloha:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Arch.č.: 2452	Výkr.č.: A

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1. Údaje o stavbě

Název akce: Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice
Část akce: Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici
Místo stavby: Hranice
Předmět dokumentace: Přípojka NN
Kraj: Olomoucký
Katastrální území: Hranice
Dotčené pozemky:
 parc.č. st. 6017 zastavěná plocha a nádvoří
 parc.č. 484/1 ostatní plocha sportoviště a rekreační plocha

A.1.2. Údaje o žadateli

Investor: Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, Hranice
Provozovatel: Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, Hranice

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel projektu: Elektroprogres Hranice, s.r.o., Mostní 689, 753 01 Hranice
Projektant: Ing. Martina Mikolášiková
Stupeň projektu: projekt pro územní souhlas
Zhotovitel stavby: dodavatelsky na základě výběrového řízení
Datum zpracování: 10/2017
Zakázka číslo: 2452/17

A.2. Seznam vstupních podkladů

Základními podklady pro zpracování tohoto projektu byly:

- zadání pro předmětnou stavbu – Město Hranice
- mapové podklady z katastrálního úřadu v Hranicích
- normy ČSN, resp. jejich závazné části
- katalogové údaje výrobců
- konzultace s investorem
- prohlídka na místě stavby
- informace o existenci sítí od jednotlivých správců sítí

A.3. Údaje o území

Stavba je umístěna v blízkosti centra města Hranice, v ulici Studentská. Jedná se o přípojku NN pro napájení monitorovací stanice na parc. 484/1, k.ú. Hranice.

Stavba je z hlediska územního plánu města Hranice navržena v zastavěném území obce, je v souladu s územně plánovací dokumentací a dodržuje obecné požadavky na využití území.

Pozemky se nenachází v záplavovém území vody 100-leté vody.

Při výstavbě je nutno dodržovat podmínky, které jsou stanoveny ve vyjádření jednotlivých správců sítí a majitelů pozemků. Tyto podmínky jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Za jejich dodržení odpovídá realizační firma.

Stavba je umístěna v katastru města Hranice, k.ú. Hranice, číslo 647683.

Stavba se nachází na parc.č. st.6017 s 484/1.

Staveniště je zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Jedná se o přípojku NN a betonový základ.

k.ú. Hranice, č. 647683			
parc.č.	majitel	druh pozemku	využití
st.6017	Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, 753 01 Hranice	zastavěná plocha a nádvoří	
484/1	Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, 753 01 Hranice	ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha

A.4. Údaje o stavbě

Předmětem projektu je přípojka NN a základ pro monitorovací stanici na parc. 484/1, k.ú. Hranice.

Jedná se o novostavbu trvalého charakteru. Jedná se o přípojku NN.

Nová monitorovací stanice měřicí stanice bude napojena ze stávajícího rozváděče RS2, který je umístěn ve skladu kol s přístřeškem. Monitorovací stanice bude napojena kabelem CYKY 5x4 v zemi. Pro osazení monitorovací stanice bude vybudován betonový základ o rozměrech 1400x1000 mm.

Základní technické údaje:

Kabelová přípojka NN

Provozující závod: Město Hranice

Rozvodná soustava: 3+PEN stř. 50 Hz, 400 V/TN-C

Druh vedení: zemní kabelové CYKY 5x4 - projektované

Ochrana před nebezpečným dotykem (ČSN 33 2000-4-41):

neživých částí: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN-C

živých částí: izolací, polohou, krytím

Při výstavbě je nutno dodržovat podmínky, které jsou stanoveny ve vyjádření jednotlivých správců sítí a majitelů pozemků. Tyto podmínky jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Za jejich dodržení odpovídá realizační firma.

Předpokládané termíny výstavby:

Zpracování PD: rok 2017

Zahájení stavby: rok 2018

Předpokládaná lhůta výstavby: 1 měsíc (stavba nebude dělena na etapy)

Orientační náklady stavby: 32.000,- Kč

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

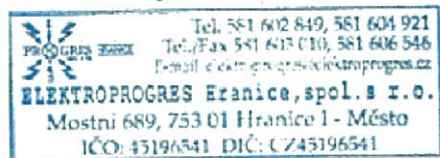
Stavební objekty:

SO 01 Přípojka NN a základová deska

V Hranicích, říjen 2017

Vypracoval: Ing. Mikolášiková

M. Mikolášiková



Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Mikolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849, fax:581603010	
Zpracoval:	Ing. M. Mikolášiková	Měřítko:			
Ved.projekce:	Ing. M. Mikolášiková	Formát:	9A4		
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas				
Investor:	Město Hranice, Pernštejské nám.1, Hranice			Číslo stavby:	
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici				
Příloha:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Arch.č.: 2452	Výkr.č.: B

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Popis území stavby

Stavba je umístěna v katastru města Hranice, k.ú. Hranice, číslo 647683.

Stavba se nachází na parc.č. st.6017 a 484/1, k.ú. Hranice.

Staveniště je zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Jedná se o přípojku NN a betonový základ.

Přípojka NN

k.ú. Hranice, č. 647683		
parc.č.	majitel	dotčení nemovitosti, umístěné zařízení
st.6017	Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, 753 01 Hranice	doplnění stávajícího rozváděče RS2, drážka pro kabel ve zdi, nový kabel CYKY 5x4
484/1	Město Hranice, Pernštejnské nám. 1, 753 01 Hranice	nový kabel CYKY 5x4 ve výkopu v zemi, betonový základ 1400x1000x200mm

Stávající ochranná pásma

Kabelové vedení NN – provozovatel Město Hranice (ZŠ Šromotovo)

Optický kabel – provozovatel ZEAL

Kanalizace – provozovatel Město Hranice (ZŠ Šromotovo)

Ochrana vodního hospodářství

Stavba nebude mít po dokončení vliv na kvalitu povrchových vod.

Pozemky se nenachází záplavového území.

Dotčení zemědělského půdního fondu

Stavba nevyžaduje souhlasu orgánu ZPF k odnětí zastavěných ploch ze ZPF, neboť se jedná o stavbu dle §9 odst. 2b,c zák. 334/1992 Sb.

Dotčení lesního půdního fondu

Při stavbě nedojde k dotčení ochranného pásma lesa.

Ochrana přírody a krajiny

Realizace stavby nevyžaduje dřevin na nelesním půdním fondu.

Územně technické podmínky

Přístup na pozemky po dobu výstavby bude po stávajících komunikacích.

Po dobu výstavby není nutné napojení na vodu a energie.

Podmiňující, vyvolané a související investice

V místě výstavby se nepředpokládají související investice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba je umístěna v katastru města Hranice, k.ú. Hranice, číslo 647683. Stavba se nachází v blízkosti centra města, v ulici Studentská.

Jedná se o přípojku NN a betonový základ pro monitorovací stanici.

Staveniště je zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Přípojky nepodléhají zásadám urbanistického ani architektonického řešení.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Nová monitorovací stanice měřicí stanice bude napojena ze stávajícího rozváděče RS2, který je umístěn ve skladu kol s přístřeškem. V rozváděči bude osazen podružný 3-fázový elektroměr na DIN lištu a jistič monitorovací stanice.

Monitorovací stanice bude napojena kabelem CYKY 5x4 ve výkopu v zemi. Pro osazení monitorovací stanice bude vybudován betonový základ o rozměrech 1400x1000x200 mm. Napájecí kabel bude vyveden cca 20 cm od okraje základu.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Projekt nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude vybudována z normalizovaných materiálů.

V případě živelných pohrom a na požádání bude beznapěťový stav zajištěn provozovatelem dopravního hřiště – ZŠ Šromotovo.

Revize elektrických zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el.zařízení.

B.2.6. Základní technický popis staveb

SO 01 Kabelová přípojka NN a základová deska

Rozvodná soustava: 3+PEN stř. 50 Hz, 400 V/TN-C

Druh vedení: zemní kabelové CYKY - projektované

Počet, průřez, druh vodičů: CYKY 5x4 – v délce výkopu cca 20 m,
– délka kabelu cca 35 m

Ochrana před nebezpečným dotykem (ČSN 33 2000-4-41):

neživých částí: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN-C
živých částí: izolací, polohou, krytím

Úbytky napětí: +10, -10 % U_n

Uzemnění: FeZn 30x4

Vnější vlivy (ČSN 33 2000-3)

Projektovaná zařízení jsou umístěna dle ČSN ve venkovním prostředí.

Rozváděče

RS2 – stávající modulový rozváděč na zdi v přístřešku pro kola, bude doplněn o podružný 3-fázový elektroměr a jistič pro monitorovací stanici

Instalace

Kabel v budově bude položen v drážce ve zdi, kabel v zemi bude položen ve výkopu 35x80 cm v chrániče Kopoflex. Ve výšce 20 – 30 cm nad kabelem bude umístěna výstražná fólie PVC.

Krytí kabelových rozvodů

kabely:	Nejmenší dovolené krytí (m) ¹⁾		
	Chodník ⁽²⁾	Vozovka ⁽³⁾	Volný terén ⁽⁴⁾
Silové do 1kV	0,35	1,00	0,35/0,70 ⁽⁵⁾
Silové do 10kV	0,50 ⁽⁶⁾	1,00	0,70
Silové do 35kV	1,00	1,00	1,00
Silové do 220kV	1,30	1,30	1,30
Sdělovací Místní	0,40	0,90 ⁽¹⁷⁾	0,6
Sdělovací Dálkové	0,50	0,90 ⁽¹⁷⁾	0,60/0,90 ⁽¹⁹⁾
Sdělovací Místní optické	0,40 ⁽¹⁶⁾	0,90 ⁽¹⁸⁾	0,60
Sdělovací Dálkové optické	0,50	1,20	1,00
Kolektor	0,50	1,00 ⁽¹⁴⁾	0,50

¹⁾ vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí

²⁾ vysokotlaké plynovody: povolena jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 10 , tab. 5 se v položkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu

³⁾ nechráněné

⁴⁾ v kanálu nebo v chráničkách, podle ustanovení ČSN 34 11 00

⁷⁾ sdělovací kabel v betonové chrániče zalité asfaltem, délka přesahu chráničky je 1,50 m na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů delší než 1,50 m, ochranné opatření odpadá

⁸⁾ interferenční vlivy kabelu 110 kV na sdělovací kabely musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 34 2030

¹⁰⁾ spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe, spojové kabely a kabely DR se kladou ve vzdálenosti 70 mm

¹¹⁾ platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 0,30 m. Dlouhé souběhy je nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost - 2,00 metru , při kabelu tepelně chráněném v souběhu do délky 200 m, možno snížit na 0,80 m.

¹⁶⁾ = Při společné pokládce dálkového a místního kabelu optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5m

¹⁷⁾ = U rychlostních komunikací nejméně 1,2m

¹⁸⁾ = U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je krytí 1,2m

¹⁹⁾ = 0,9m platí u koaxiálních kabelů

Souběhy inženýrských sítí

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti dle ČSN 736005

Souběh														
	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní síť a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Silové kabely do 1kV (v chráničkách)	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 0,10	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50		1,00
Silové kabely do 10kV (v chráničkách)	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 0,30	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50		1,00
Silové kabely do 35kV (v chráničkách)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50		1,00
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80	0,40	0,60	0,40	2,00	0,50	1,00	0,50		1,00
Sdělovací (v chráničkách)	0,30 0,10	0,80 0,30	0,80 0,30	0,80 0,80	0,00 0,00	0,40	0,40	0,40	0,80	0,30	0,50	0,20	0,30	0,10
Plynovod do 0,005MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,40	1,00	0,40	0,40	1,20
Plynovod do 0,4MPa	0,60	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
Vodovodní síť a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	1,00	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelné sítě	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80	0,50	0,50	1,00		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20
Stokové a kanalizační přípojky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30	1,20
Potrubní pošta	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20
Kolektor					0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30		1,20
Koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

Křížení inženýrských sítí

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti dle ČSN 736005

Křížení														
	do 1kV	do 10kV	do 35kV	do 220kV	sdělovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní síť a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Silové kabely do 1kV (v chráničkách)	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 0,10	0,10	0,10	0,40 0,20	0,30	0,30	0,30	0,30		1,00
Silové kabely do 10kV (v chráničkách)	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 0,10	0,10	0,20	0,40 0,20	0,50	0,30	0,30	0,30		1,00
Silové kabely do 35kV (v chráničkách)	0,20	0,15	0,20	0,25	0,80 0,10	0,10	0,20	0,40 0,20	0,50	0,30	0,50	0,30		1,00
Silové kabely do 220kV	0,20	0,20	0,25	0,25	0,80	0,30	0,70	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30		1,00
Sdělovací (v chráničkách)	0,30 0,10	0,80 0,30	0,80 0,30	0,50		0,10	0,10	0,20	0,50 0,15	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
Plynovod do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00

Křížení														
	do1kV	do10kV	do35kV	do220kV	sčítovací	Plynovod do 0,005MPa	Plynovod do 0,4MPa	Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
Plynovod do 0,4MPa	0,10	0,20	0,20	0,70	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50	0,10	0,10	1,00
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,40	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	1,50
Tepelné sítě	0,30	0,50	0,50	1,00	0,50	0,10	0,10	0,20		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kabelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00
Stokové a kanalizační přípojky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10		0,30	0,10	
Potrubní pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00
Kolektor					0,10	0,10	0,10	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	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00	

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Po dobu výstavby není nutné napojení na vodu a energie.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena dle platných norem a předpisů a bude provedena z normalizovaného materiálu dle ČSN.

Stavbou nebudou dotčeny zájmy požární ochrany.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje napojení na vodu a energie.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Uvažovaná stavba není vystavena žádným škodlivým vlivům prostředí.

Po dobu výstavby bude v lokalitě v důsledku pohybu mechanismů dočasně zvýšený hluk a prašnost. Po ukončení výstavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu (oseť travou).

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů platných ČSN a provozních pravidel a předpisů pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č. 48/82 a č. 324/90. Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky zák.č. 20/66 Sb., vyhl.č. 432/2003 Sb. a příslušných ČSN.

Při stavbě je nutno dbát zejména následujících norem:

ČSN EN 50110-1 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

PNE 33 0000-6 – Obsluha a práce na el. zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci el. energie

TNI 34 3100 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1

ČSN 73 3050 - Zemní práce

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být v souladu s ČSN 01 8010.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje přeložky jiných zařízení (vodovod, kanalizace, plynovod, sdělovací zařízení) ani zásahy v dopravě.

Při výstavbě dojde k souběhu a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Je nutno dodržovat podmínky pro práci v ochranných pásmech, které jsou stanoveny ve vyjádření jednotlivých správců sítí.

Pracoviště musí být zajištěno dle platných Bezpečnostních předpisů.

Před zahájením pokládky kabelové přípojky NN a vybudování betonového základu musí být vytýčeny jednotlivé pozemky.

B.4. Dopravní řešení

Přístup na pozemky po dobu výstavby bude po stávajících komunikacích.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dobu výstavby bude v lokalitě v důsledku pohybu mechanismů dočasně zvýšený hluk a prašnost. Po ukončení výstavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu (oseť travou).

V místě výstavby se nepředpokládá kácení vzrostlých stromů.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Touto stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí. Nově instalované přístroje budou s ekologicky nezávadnou náplní.

Jedná se o liniovou stavbu technického vybavení, která nemá nárok na vodní hospodářství, energii a dopravu.

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady je stanoveno zákonem 185/2001 Sb. a prováděcími vyhláškami MŽP č. 381, 382, 383 a 384.

- | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------|
| - beton | - kategorie 17 01 01 | - ostatní odpad |
| - měď | - kategorie 17 04 02 | - ostatní odpad |
| - železo nebo ocel | - kategorie 17 04 05 | - ostatní odpad |

Způsob likvidace:

- | | |
|------------------|---|
| - úlomky betonu | - budou odkopány, vytaženy a odvezeny na skládku |
| - železný šrot - | - bude odvezen do sběrných surovin nebo Kovošrotu |
| - měď - | - bude odvezen do sběrných surovin nebo Kovošrotu |

Ostatní odpady budou průběžně odváženy z prostoru stavby na skládku. Likvidace odpadů bude zajištěna odbornou firmou.

Jedná se především o tyto odpady:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| - výkopová zemina | - kategorie 17 05 01 |
| - úlomky betonu | - kategorie 17 01 01 |
| - odpad kabelů | - kategorie 17 04 08 |
| - odpad PVC | - kategorie 17 02 03 |
| - keramický odpad | - kategorie 17 01 03 |

Navrhovaná ochranná pásma

Venkovní elektrická vedení se chrání ochrannými pásmy podle zák. 458/2000 Sb.

Ochranné pásmo podzemního vedení je po obou stranách krajního kabelu
- u napětí do 110 kV včetně **1 m**

Ochranná pásma a omezení nebo zákaz činnosti v ochranném pásmu vedení je dán zákonem 458/2000 Sb. a bezpečnostními předpisy ČSN EN 50110-1.

Ochranná pásma požaduje provozovatel sítí plně respektovat.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba není ovlivněna žádnými podmínkami ze strany ochrany obyvatelstva.

V případě živelných pohrom a na požádání bude beznapěťový stav zajištěn provozovatelem.

B.8. Zásady organizace výstavby

Po dobu výstavby se nepředpokládá napojení na zdroj pitné vody, kanalizaci a telefon. K přepravě bude použito místních komunikací a silnic. Montážní materiál bude přivážen průběžně během výstavby podle potřeb dodavatele a nepředpokládá se skladování v místě stavby.

Stávající nadzemní a podzemní zařízení:

Kabelové vedení NN – provozovatel Město Hranice (ZŠ Šromotovo)

Optický kabel – provozovatel ZEAL

Kanalizace – provozovatel Město Hranice (ZŠ Šromotovo)

UPOZORNĚNÍ!

Dodavatel zemních prací si musí před zahájením výkopových prací zajistit vytyčení všech inženýrských sítí!

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčeny jednotlivé pozemky. Povrchy budou uvedeny do stavu odpovídajícímu danému zásahu, případné škody budou hrazeny dle platných právních předpisů.

Výkopy budou zajištěny běžnými prostředky – ohrazení výkopu, lávky apod. Za označení a zabezpečení pracoviště odpovídá dodavatelská organizace.

Zahájení stavby je třeba oznámit majitelům dotčených pozemků dle jejich požadavků.

Při provádění stavebně montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů platných ČSN a provozních pravidel a předpisů pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č. 48/82 a č. 324/90.

Pracovníci musí být řádně a prokazatelně instruováni, musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Stavbu je nutno provádět dle předepsaných technologických postupů pro montáž kabelových vedení, při dodržení příslušných bezpečnostních a provozních předpisů a ČSN.

Na závěr montážních prací musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Nové venkovní rozvody NN budou geodeticky zaměřeny.

Při provádění musí být dodrženy příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů platných ČSN a provozních pravidel a předpisů pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č. 48/82 a č. 324/90.

Při stavbě je nutno dbát zejména následujících norem:

ČSN EN 50110-1 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

PNE 33 0000-6 – Obsluha a práce na el. zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci el. energie

ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3102 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích

ČSN 34 3103 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozváděčích

ČSN 73 3050 - Zemní práce

Příjezd ke staveništi bude po místních komunikacích.

V Hranicích, říjen 2017

Vypracoval: Ing. Mikolášiková



LEGENDA:

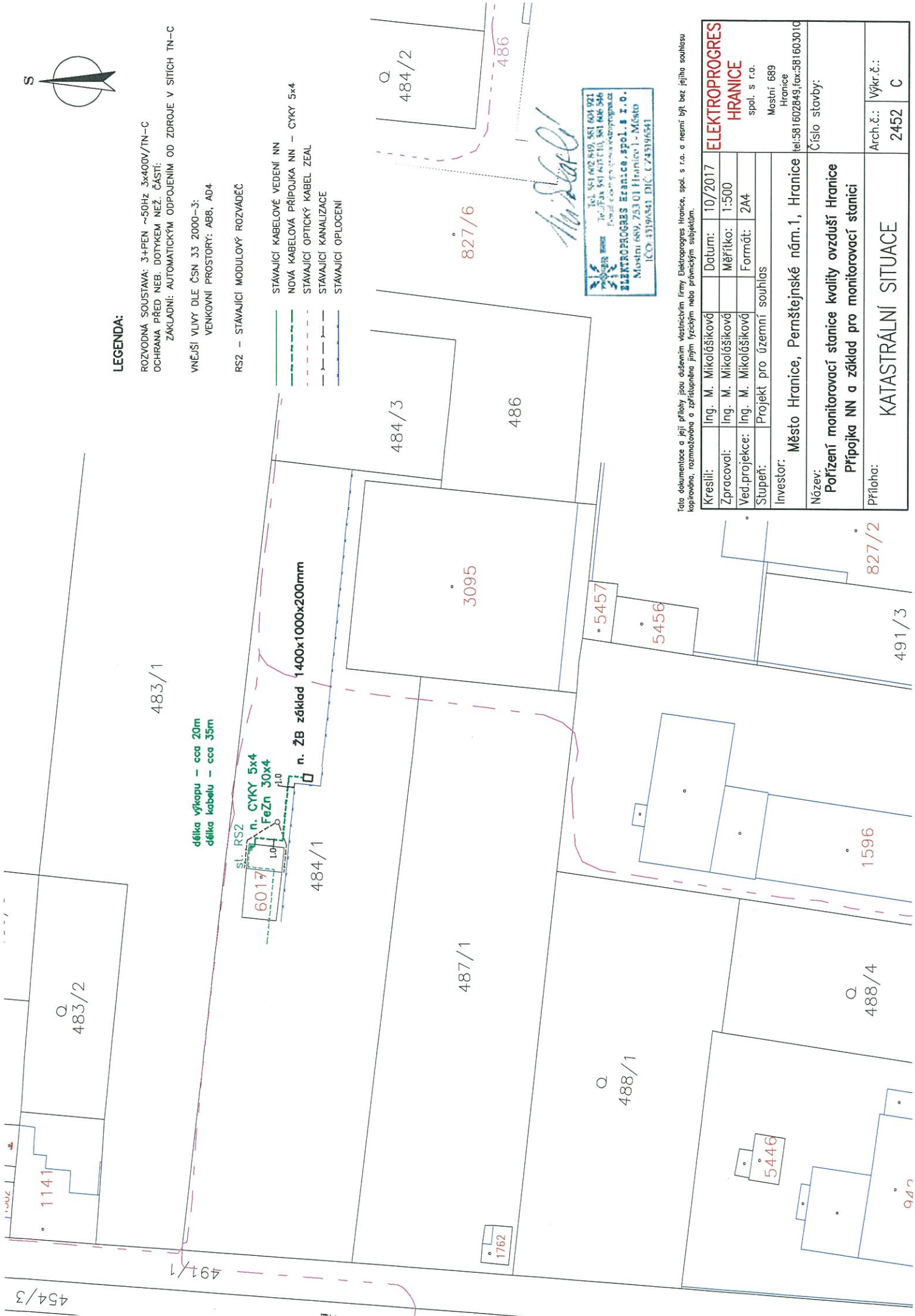
ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PEN ~50Hz 3x400V/TN-C
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM NEŽ. ČÁSTI:

ZAKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTICH TN-C

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3:
VENKOVNÍ PROSTORY: ABB, AD4

RS2 – STÁVAJÍCÍ MODULOVÝ ROZVADĚČ

- STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ VEDENÍ NN
- NOVÁ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – CYKY 5x4
- STÁVAJÍCÍ OPTICKÝ KABEL ŽEAL
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ



TEL: 581 602 849, 581 604 921
 TEL/FAX: 581 603 010, 581 606 546
 PŮSOBIŠTĚ: PŮSOBIŠTĚ VE VÝVOJĚ
ELEKTROPROGRES Hranice, spol. s r.o.
 Mostní 689, 753 01 Hranice 1 - Město
 IČO: 43196541 DIČ: CZ43196541

Tato dokumentace a její přílohy jsou důležitým věcným prvkem. Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zveřejňována jiným fyzickým nebo právnickým subjektem.

Kreslil:	Ing. M. Mikoščíková	Datum:	10/2017
Zpracoval:	Ing. M. Mikoščíková	Měřítko:	1:500
Ved.projekce:	Ing. M. Mikoščíková	Formát:	2A4
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas		
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice		
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzdušší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici		
Příloha:	KATASTRÁLNÍ SITUACE		
Arch.č.:	2452	Výkr.č.:	C

ELEKTROPROGRES
Hranice
 spol. s r.o.
 Mostní 689
 Hranice
 IČO: 43196541 DIČ: CZ43196541

Číslo stavby:
 IČO: 43196541 DIČ: CZ43196541

Seznam výkresů:

- D.1 SITUACE STAVBY
- D.2 ROZVÁDĚČ RS2 – DOPLNĚNÍ
- D.3 VZOROVÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU
- D.4 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

M. Mikolášik



Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Mikolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849,fax:581603010
Zpracoval:	Ing. M. Mikolášiková	Měřítko:		
Ved.projekce:	Ing. M. Mikolášiková	Formát:		
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas			
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice			Číslo stavby:
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici			Arch.č.: 2452
Příloha:	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE			Výkr.č.: D



483/1

délka výkopu – cca 20m
délka kabelu – cca 35m

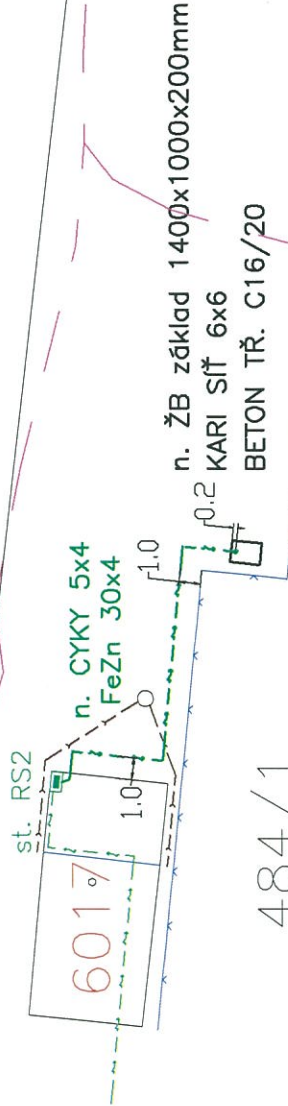
LEGENDA:

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+PEN ~50Hz 3x400V/TN-C
OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM NEŽ. ČÁSTÍ:
ZÁKLADNÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTÍCH TN-C

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3:
VENKOVNÍ PROSTORY: ABB, AD4

RS2 – STÁVAJÍCÍ MODULOVÝ ROZVÁDEČ

- STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ VEDENÍ NN
- NOVÁ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – CYKY 5x4
- STÁVAJÍCÍ OPTICKÝ KABEL ZEAL
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ



484/1

484/3

37/1

3095

Handwritten signature

TEL: 581 602 849, 581 605 921
 PROJEKČNÍ ÚSTAV
 TEL./FAX: 581 613 110, 581 606 546
 E-mail: eproj@www.elektroprogres.cz
ELEKTROPROGRES Hranice, spol. s r. o.
 Mostní 689, 753 01 Hranice I - Město
 IČO: 43196541, DIČ: CZ43196541

Tato dokumentace a její přílohy jsou důvěrným vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zprístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Mikošišiková	Datum:	10/2017
Zpracoval:	Ing. M. Mikošišiková	Měřítko:	1:250
Ved.projekce:	Ing. M. Mikošišiková	Formát:	A4
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas		
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice Hranice Mostní 689 tel:581602849, fax:581603010		
Název:	Příloha: Přízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici		
Číslo stavby:	Číslo stavby:		
Arch.č.:	2452	Výkr.č.:	D.1
Příloha:	SITUACE ROZVODŮ NN		

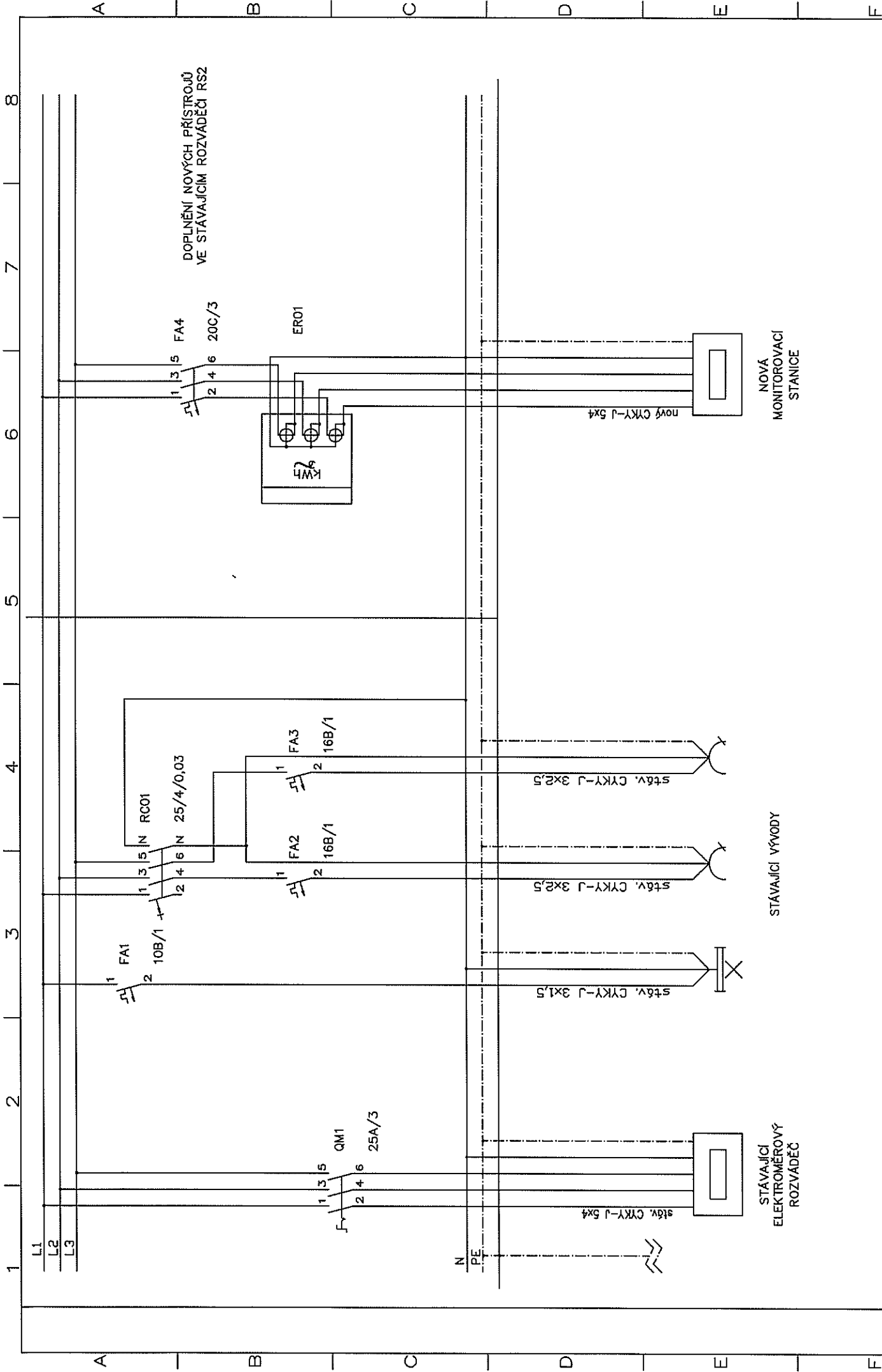
ELEKTROPROGRES
HRANICE
 spol. s r.o.
 Mostní 689
 Hranice
 tel:581602849, fax:581603010

M. Mikolášiková



Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Mikolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849,fax:581603010	
Zpracoval:	Ing. M. Mikolášiková	Měřítko:			
Ved.projekce:	Ing. M. Mikolášiková	Formát:	3A4		
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas				
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice			Číslo stavby:	
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici				
Příloha:	ROZVÁDĚČ RS2 – DOPLNĚNÍ			Arch.č.: 2452	Výkr.č.: D.2



DOPLNĚNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJŮ
VE STÁVAJÍCÍM ROZVÁDEČI RS2

Změna	10/2017	2452/17	8
Kreslí	Mikolášiková	RS2	
Ověřil		D.2/1	
Oprava	Dne		
Jméno	Norma		
ROZVÁDEČ		2452/17	8
RS2 - DOPLNĚNÍ			
k.ú.Hranice			
Parc.č. st.6017, 484/1			
1	2	3	4
5	6	7	8

A

B

C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8

RS2

LEGENDA:

TYP: modulová, plastová – stávající ABB

KRYTÍ: IP40

POČET MODULŮ: 2x12

VÝŠKA: 560 mm

HLOUBKA: 148 mm

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

– PŘÍVOD: 3+PEN ~50Hz 400/230V/TN-S

– SIL. VÝVODY: 3+NPE ~50Hz 400/230V/TN-S

OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM NEŽ. ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000-4-41:

– ZÁKLADNÍ: SAM. ODPOJENÍM OD ZDROJE

– ZVÝŠENÁ: PROUDOVÝM CHRANIČEM

STÁVAJÍCÍ PŘÍSTROJE

DOPLNĚNÍ NOVÝCH PŘÍSTROJŮ

Změna 10/2017

Kreslí Mikoříšková

Ověřil

Norma

k.ú.Hranice

parc.č. st.6017, 484/1

ROZVADĚČ

RS2 – DOPLNĚNÍ

2452/17

=

+RS2

D.2/2

List 2

2List0

Oprava Dne Jmč. Norma

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

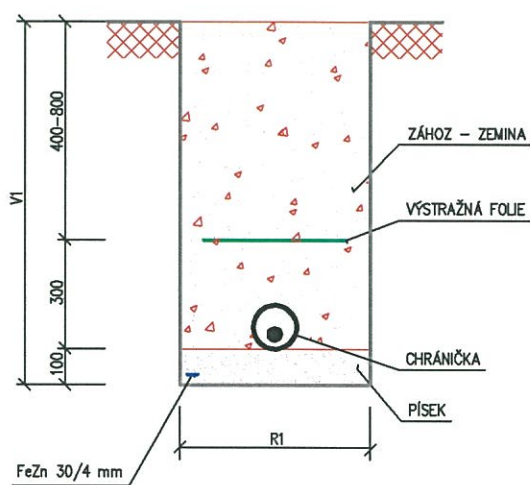
C

D

E

F

ULOŽENÍ KABELŮ NN V CHRÁNIČCE



Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Micolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849, fax:581603010
Zpracoval:	Ing. M. Micolášiková	Měřítko:		
Ved.projekce:	Ing. M. Micolášiková	Formát:	1A4	
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas			
Investor:	Město Hranice, Pernštejnské nám.1, Hranice			Číslo stavby:
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici			Arch.č.: 2452
Příloha:	VZOROVÝ ŘEZ KABELOVOU TRASOU			Výkr.č.: D.3

M. Mikolášiková



Tato dokumentace a její přílohy jsou duševním vlastnictvím firmy Elektroprogres Hranice, spol. s r.o. a nesmí být bez jejího souhlasu kopírována, rozmnožována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům.

Kreslil:	Ing. M. Mikolášiková	Datum:	10/2017	ELEKTROPROGRES HRANICE spol. s r.o. Mostní 689 Hranice tel:581602849,fax:581603010	
Zpracoval:	Ing. M. Mikolášiková	Měřítko:			
Ved.projekce:	Ing. M. Mikolášiková	Formát:	4A4		
Stupeň:	Projekt pro územní souhlas				
Investor:	Město Hranice, Pernštejské nám.1, Hranice			Číslo stavby:	
Název:	Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice Přípojka NN a základ pro monitorovací stanici				
Příloha:	TECHNICKÁ SPECIFIKACE			Arch.č.: 2452	Výkr.č.: D.4

Výkaz výměr		MJ	Množství
č. p.	Název položky		
SO 01 – Přípojka NN a základová deska			
1	Zemní práce		
1.1	Vytýčení trasy vedení	0,02	km
1.2	Sejmutí drnu	10,00	m ²
1.3	Výkop kabelové rýhy 35x80 cm, ručně, zem. tř.3	20,00	m
1.4	Trubka korug. PE 63/52, ohebná	22,00	m
1.5	Podkladová vrstva 5+5cm - šterkopísek	7,00	m ²
1.6	Fólie výstražná PVC, šířka 33 cm, červená	20,00	m
1.7	Zához kabelové rýhy 35x80 cm, ručně, zem. tř.3	20,00	m
1.8	Hutnění zeminy strojně, vrstva 20 cm	5,60	m ³
1.9	Položení drnu	10,00	m ²
1.10	Osetí povrchu travou	10,00	m ²
1.11	Zajištění kabelu při křížení	2,00	ks
1.12	Výkop jámy, zemina tř. 3-4	0,28	m ³
1.13	Montáž bednění, vč. materiálu	0,96	m ²
1.14	Základ ze ŽB tř. C16/20	0,28	m ³
1.15	Odstranění bednění	0,96	m ²
1.16	Nakládání výkopku tř. 1-4	1,00	m ³

2	Montážní materiál		
2.1	Kabel CYKY 5x4	35,00	m
2.2	Pásek FeZn 30x4	20,00	m
2.3	Kulatina FeZn 8	5,00	m
2.4	Svorka pásek - kulatina	2,00	ks
2.5	Trubka elektroinstalační ohebná, pr. 32	10,00	m
2.6	Drobný montážní materiál	1,00	kpl
3	Montážní práce		
3.1	Kabel CYKY-J 5x4	35,00	m
3.2	Příplatek za zatažení kabelu v ochranné trubce	20,00	m
3.3	Pásek FeZn 30x4	20,00	m
3.4	Kulatina FeZn 8	5,00	m
3.5	Svorka pásek - kulatina	2,00	ks
3.6	Trubka elektroinstalační ohebná, pr. 32	10,00	m
3.7	Ukončení vodič izolovaný do 6mm ² v rozváděči nebo na přístroji	4,00	ks
3.8	Drážka pro trubku nebo kabel do D 48mm	5,00	m
3.9	Průraz zdi - beton, tl. do 30cm	1,00	ks
3.10	Začištění rýhy ve zdi	0,50	m ²
3.11	Revize elektroinstalace	1,00	ks
4	Rozváděč RS2 - doplnění přístrojů		
4.1	Jistič trojfázový 20C/3	2,00	ks

4.2	Elektroměr 3f, jednosazbový, 10-60A, na DIN lištu	2,00	ks
4.3	Montáž a oživení	1,00	kpl
6	Ostatní náklady		
6.1	Doprava	1,00	kpl
6.2	Zaměření skutečného stavu	1,00	kpl
6.3	Dokumentace skutečného provedení	1,00	kpl

Název projektu: Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice

Část projektu: Přípojka NN a betonový základ pro monitorovací stanici

Stupeň projektu: Projekt pro územní souhlas

č. p.	Výkaz výměr Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celková cena
	Poznámky:				
	Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky.				
	Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a výkazu výměr). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.				
	Součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize				
	V rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla v souladu se zákony a předpisy				
	SO 01 – Přípojka NN a základová deska				0,00
1	Zemní práce				
1.1	Vytýčení trasy vedení	0,02	km		0,00
1.2	Sejmutí drnu	10,00	m2		0,00
1.3	Výkop kabelové rýhy 35x80 cm, ručně, zem. tř.3	20,00	m		0,00
1.4	Trubka korug. PE 63/52, ohebná	22,00	m		0,00
1.5	Podkladová vrstva 5+5cm - šterkopísek	7,00	m2		0,00
1.6	Fólie výstražná PVC, šířka 33 cm, červená	20,00	m		0,00
1.7	Zához kabelové rýhy 35x80 cm, ručně, zem. tř.3	20,00	m		0,00
1.8	Hutnění zeminy strojně, vrstva 20 cm	5,60	m3		0,00
1.9	Položení drnu	10,00	m2		0,00
1.10	Osetí povrchu travou	10,00	m2		0,00
1.11	Zajištění kabelu při křížení	2,00	ks		0,00
1.12	Výkop jámy, zemina tř. 3-4	0,28	m3		0,00
1.13	Montáž bednění, vč. materiálu	0,96	m2		0,00
1.14	Základ ze ŽB tř. C16/20	0,28	m3		0,00
1.15	Odstranění bednění	0,96	m2		0,00
1.16	Nakládání výkopku tř. 1-4	1,00	m3		0,00
2	Montážní materiál				
2.1	Kabel CYKY 5x4	35,00	m		0,00
2.2	Pásek FeZn 30x4	20,00	m		0,00
2.3	Kulatina FeZn 8	5,00	m		0,00
2.4	Svorka pásek - kulatina	2,00	ks		0,00
2.5	Trubka elektroinstalační ohebná, pr. 32	10,00	m		0,00
2.6	Drobný montážní materiál	1,00	kpl		0,00
3	Montážní práce				
3.1	Kabel CYKY-J 5x4	35,00	m		0,00
3.2	Příplatek za zatažení kabelu v ochranné trubce	20,00	m		0,00
3.3	Pásek FeZn 30x4	20,00	m		0,00
3.4	Kulatina FeZn 8	5,00	m		0,00
3.5	Svorka pásek - kulatina	2,00	ks		0,00
3.6	Trubka elektroinstalační ohebná, pr. 32	10,00	m		0,00
3.7	Ukončení vodič izolovaný do 6mm2 v rozváděči nebo na přístroji	4,00	ks		0,00
3.8	Drážka pro trubku nebo kabel do D 48mm	5,00	m		0,00
3.9	Průraz zdi - beton, tl. do 30cm	1,00	ks		0,00
3.10	Začištění rýhy ve zdi	0,50	m2		0,00
3.11	Revize elektroinstalace	1,00	ks		0,00
4	Rozváděč RS2 - doplnění přístrojů				
4.1	Jistič trojfázový 20C/3	2,00	ks		0,00
4.2	Elektroměr 3f, jednosazbový, 10-60A, na DIN lištu,	2,00	ks		0,00
4.3	Montáž a oživení	1,00	kpl		0,00

Název projektu: Pořízení monitorovací stanice kvality ovzduší Hranice

Část projektu: Přípojka NN a betonový základ pro monitorovací stanici

Stupeň projektu: Projekt pro územní souhlas

Výkaz výměr					
č. p.	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Celková cena
6	Ostatní náklady				
6.1	Doprava	1,00	kpl		0,00
6.2	Zaměření skutečného stavu	1,00	kpl		0,00
6.3	Dokumentace skutečného provedení	1,00	kpl		0,00