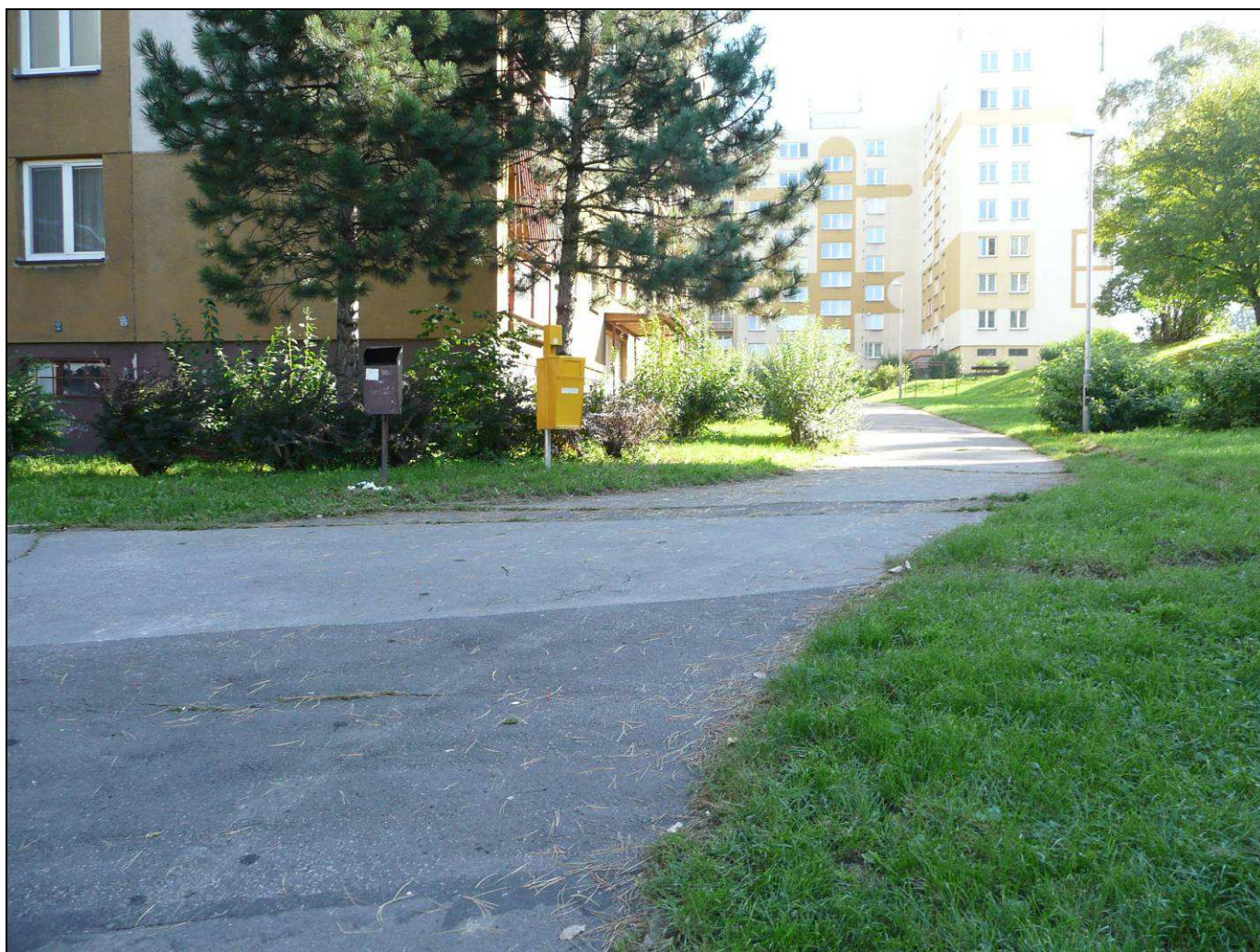


SO 04.2 Veřejné osvětlení

TECHNICKÁ ZPRÁVA



1. Všeobecně:

1.1 Předmět projektu:

Tento projekt řeší v rámci 3. etapy stavby regenerace sídliště Muglinov úpravy a přeložky venkovního osvětlení komunikací a chodníků, ve stupni DPS.

1.2 Podklady:

- 1.2.1 Požadavky investora
- 1.2.2 Situační výkresy stavby a sítí
- 1.2.3 Vyjádření správce sítě VO k předchozímu stupni dokumentace
- 1.2.4 Osobní prohlídka stavby
- 1.2.5 ČSN 33 2000-5-51, ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN EN 13201-2, ČSN 73 6110 a související platné ČSN

2. Techn. popis:

2.1 Techn. data:

Rozvodná soustava : 3 PEN, 50Hz, 400V, TN-C-S
Vlivy prostředí : AB 8 - venkovní
Ochrana před NDNČ : čl. 3.1 - Automatickým odpojením od zdroje
St. dodávky el. energie : 3
Instal. výkon - navýšení: 0,0 kW
Činitel náročnosti : 1
Vypočtový výkon : 0,0 kW
Předp. roční spotř. el. en.: 0,0 MWh/rok

2.2 Provedení:

Ul. Křižkovského patří do třídy osvětlení S5, pro kterou musí být zajištěna osvětlenost $E = 3 \text{ lx}$. Na této komunikaci se osadí poslední výbojkové svítidlo C1/6 Safír 1x100W s výložníkem V1/2000 na osvětlovacím stožáru BM8, žárově zinkovaném. Napojení tohoto stožáru kabelem CYKY4Jx10mm² je již připraveno v rámci předchozí etapy VO. Z tohoto stožáru se napojí nový parkový stožár F1/13 a dále pak se do nového stožár F1/13 zapojí stávající kabel AYKY pro stávající stožár č. 426. Z nového stožáru C1/6 se napojí stávající kabelový vývod AYKY pro napojení stávajícího stožáru č. 399.

U křižovatky ul. Švédské a ul. U kapličky se osadí nové stožáry C428 a A428/1 (nasvětlení přechodu). Tyto dva stožáry se napojí definitivně kabelem CYKY4Jx16mm² ze stávajícího stožáru č. 429 a dále se ze stožáru A428/1 napojí stávající kabel AYKY pro st. stožár č. 531 a dále se uloží nový kabel CYKY4Jx16mm² pro budoucí stožár C531, který zůstane nezapojený v zemi ukončený zaslepovací zavařenou hlavicí proti vlhnutí kabelových žil (stejně tak i ostatní kabely ukončené v zemi pro budoucí etapy).

Nové chodníky v této lokalitě patří mezi chodníky v zastavěných sídelních zónách, kterým odpovídá třída osvětlení S6, eventuálně S7. Pro tyto chodníky musí být zajištěná průměrná min. vodorovná osvětlenost povrchu $E = 2 \text{ lx}$ (u třídy S7 není určena hodnota E).

Chodníky se osvětlí svítidly typu Gamma 1x70W na osvětlovacích stožárech BM5, žz, ozn. "F" a svítidly typu Avenium Deko 1x70W ozn. „G“ dle původního návrhu architekta stavby.

Ze stávajícího rozvaděče RVO 343 se napojí dvě nové větve veřejného osvětlení. Větev č. 1 se napojí kabelem CYKY4Jx10mm² a v rámci této větve se nově napojí smyčkově stávající podružný rozvaděč RVO 343/3, dále pak ze stožáru č. G1/4 se napojí stávající kabel AYKY pro st. stožár č. 449 (definitivní řešení), ze stožáru č. F1/8 se napojí stávající kabel AYKY pro st. stožár č. 441 a taktéž se ze st. č. F1/8 napojí nový kabel CYKY4Jx10 pro budoucí stožár č. C1/10 v nějaké další etapě. V místě demontáže stávajícího stožáru č. 396 na ul. Švédské se stávající kabely AYKY4Jx25mm² propojí kabelovou spojkou typu SVCZ 25.

Větev č. 2 se z RVO 343 napojí kabelem CYKY4Jx16mm² a v rámci této větve se z nového stožáru č. G2/8 napojí stávající stožár č. 429 a stávající podružný rozvaděč RVO 343/1 se zruší. Dále pak se ze stožáru č. G2/9 napojí havarijní propojení VO do budoucího stožáru F1/10 a kabel zůstane nezapojený v zemi.

V rámci stavby se demontují všechny stávající osvětlovací stožáry v dané lokalitě této etapy vč. svítidel a výložníků (13ks), vše nutno předat správci VO.

Provoz stávajícího VO musí být po dobu výstavby jednotlivých etap VO zajištěn tak, aby jeho demontáže byly zahájeny až po uvedení etap nového VO do zkušebního provozu.

Pravidelnou údržbu a čištění svít. nutno provádět minimálně 2x ročně.

Před započítím zemních výkop. prací je nutno zajistit vytýčení všech podzemních stávajících inženýrských sítí a veškeré výkopové zemní práce je nutno provádět ručně.

Nátěr dolních částí stožárů se provede do výše 1,4m základním nátěrem např. Formex S2003 a následně vrchním nátěrem šedé barvy např. Komaprim S2177/0912.

Číslování nových osvětlovacích stožárů bude navazovat na číslování stávajících osv. stožárů a provede se černou barvou s velikostí číslic 70mm ve výšce 2,2m nad úrovní terénu.

Ochrana osvětlovacích stožárů proti atmosférickému přepětí se provede uzemněním těchto stožárů páskem FeZn 30/4mm, který se uloží na dno kabelových rýh, řezy A – A', B – B'.

Na následujících stranách jsou doloženy požadavky správce VO a další grafické přílohy (řezy, základy stožárů).

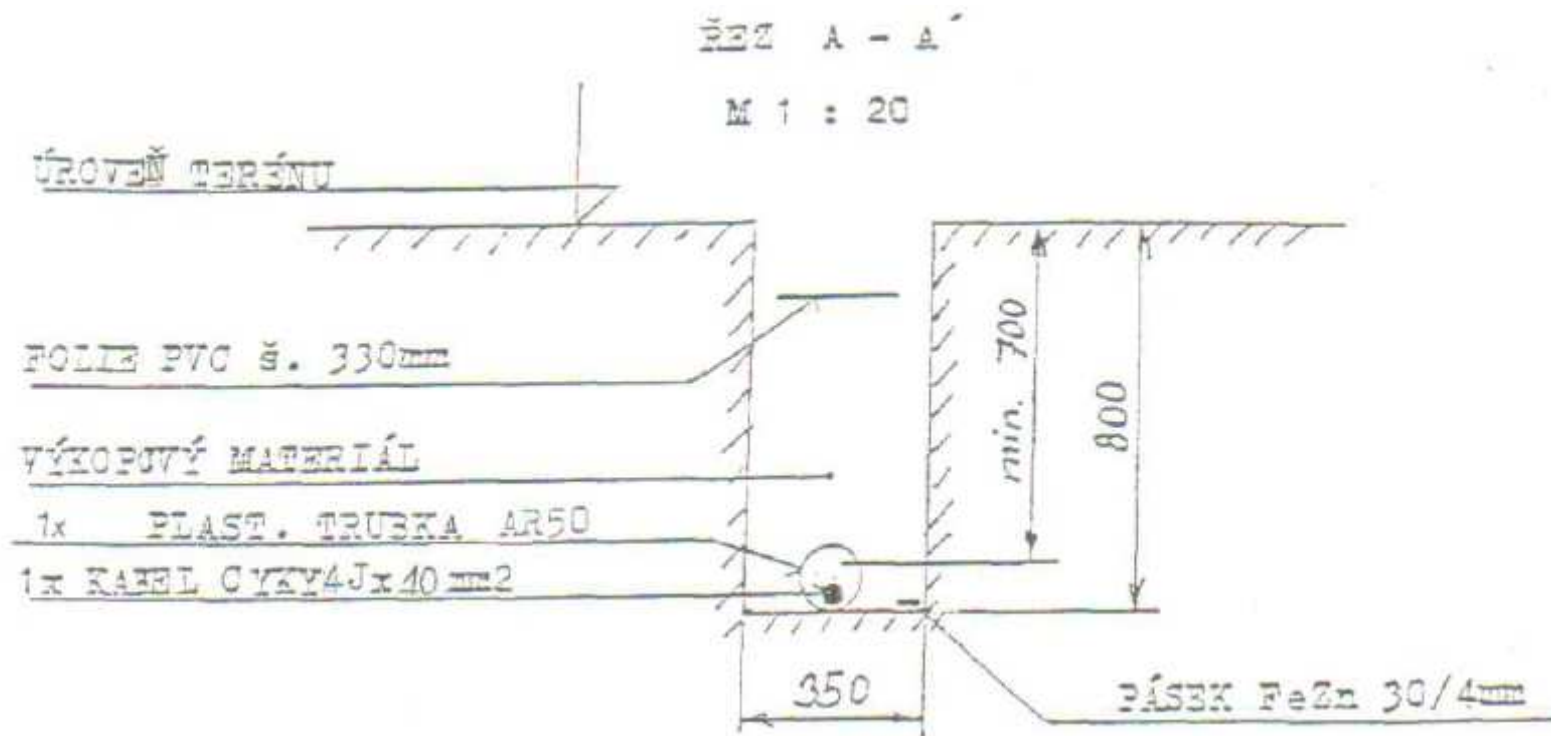
Ostrava, duben 2014

Ing. Karel Vach

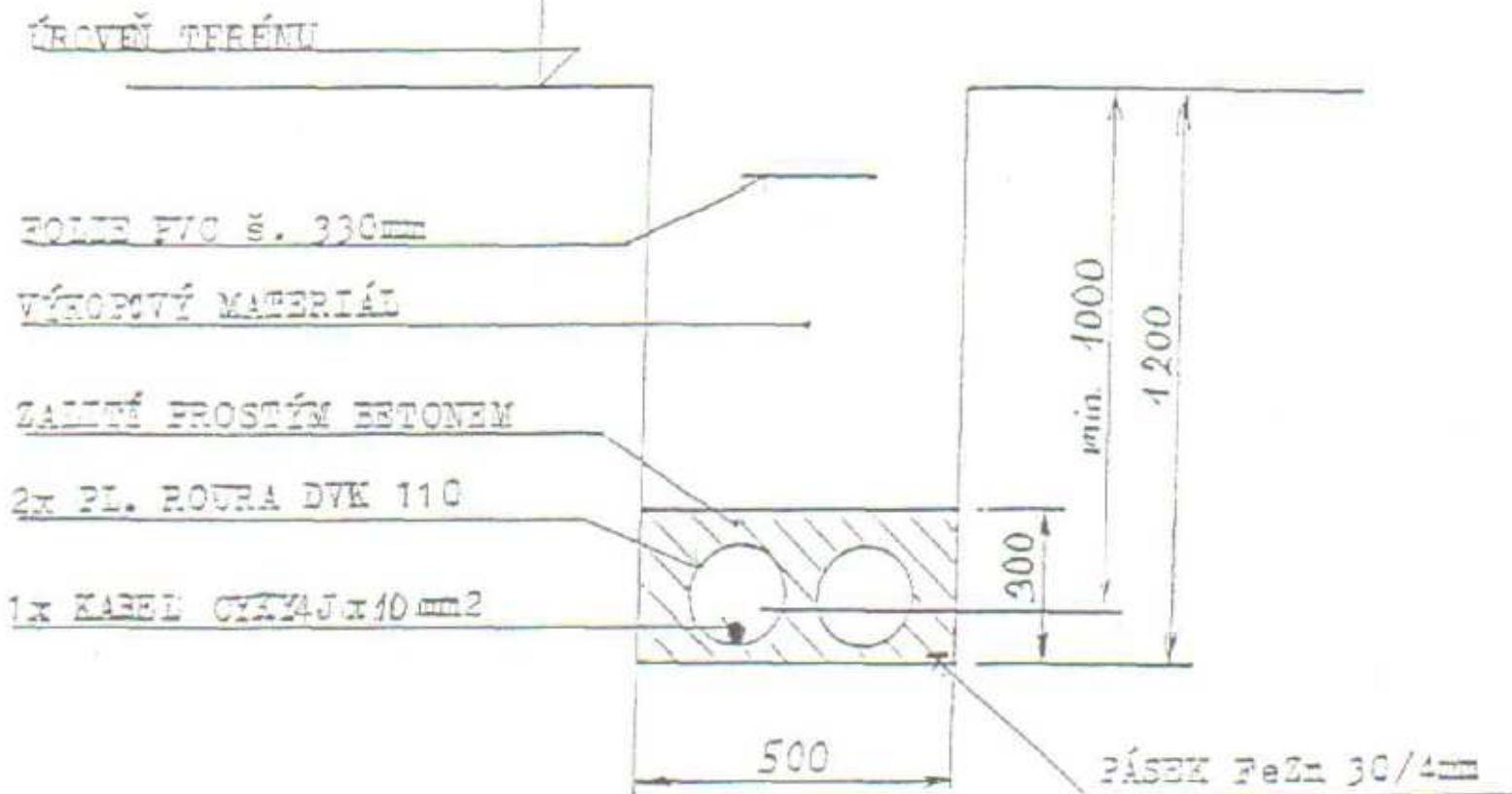
Základní požadavky správce VO na investora a zhotovitele stavby VO:

- 1) **Bude vypracována a předložena DPS objektu VO správě VO k odsouhlasení, včetně dodání výkazu výměr**
- 2) bez projednání a odsouhlasení DPS **nesmí být zahájeny práce na objektu veřejného osvětlení**
- 3) před zahájením stavebních prací vyzve investor/zhotovitel vyzve min. 10 dnů předem správce VO (p. Lánský, 595 621 354, 606 738 435, lansky@okas.cz) k protokolárnímu předání staveniště. V zápise budou uvedeny základní vstupní podmínky součinnosti správce VO a zhotovitele.
- 4) písemnou objednávkou objedná u provozu VO (p. Szpandrzyk, tel. č. 595 621 248, mobil 724 149 084, szpandrzyk@okas.cz) potřebnou součinnost při přepojování, zpřístupnění míst napojení, vytyčení stávajícího vedení, tedy vše co bude potřebovat a vyžadovat pro provozovateli VO (dočasná přepojení, zpřístupnění rozvaděčů apod.). Tyto náklady musí být součástí jeho cenové nabídky investorovi stavby.
- 5) samostatně projedná zhotovitel stavby se správcem VO časový postup provádění demontáží a naložení s demontovaným materiálem, o čemž bude vyhotoven zápis
- 6) stávající VO – v prostoru staveniště i v navazujících oblastech - musí být po celou dobu stavby v nepřerušném provozu. V průběhu výstavby nesmí poklesnout intenzita osvětlení na motorových komunikacích – stávající VO musí zůstat v provozu do doby uvedení nového VO do provozu / propojení na stávající rozvody (po odsouhlasení správcem VO). V opačném případě zajistí zhotovitel umístění prozatímních stožárů se svítidly nebo přednostně umístí stožáry nové a provede prozatímní propojení
- 7) V případě výpadků VO hradí veškeré náklady zásahů údržby původce škody.
- 8) zhotovitel stavby je odpovědný za to, že veškeré práce bude provádět firma, splňující odborné a kvalifikační požadavky, garantující kvalitu odvedených prací a splnění všech bezpečnostních předpisů
- 9) zhotovitel zajistí vyzvání správce VO k převímce všech prací, které jsou následně zakryty, při otevřeném výkopu před záhozem. O každém takovém převzetí bude proveden zápis do stavebního deníku, který bude nezbytnou součástí dokladů převímacího řízení a kolaudačního řízení. V případě chybějících dokladů je správce VO oprávněn požadovat provedení kontrolních sond na náklady zhotovitele.
- 10) nově vybudované zařízení VO bude uvedeno do provozu nebo připojeno na stávající rozvody VO pouze po předložení zprávy o výchozí revizi a odsouhlasení správcem VO
- 11) zahájení převímacího řízení oznámí investor/zhotovitel správci VO minimálně 7 dnů předem
- 12) součástí převímky stavby bude předání závazných dokladů správci VO:
 - a. dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující všechny opravy, změny a odchylky oproti původní PD (DPS) výrazně vyznačené trvanlivým a nesmazatelným vykreslením. Dokumentace bude na všech přílohách opatřena datem, podpisem stavbyvedoucího a razítkem zhotovitelné firmy
 - b. geodetické zaměření VO (průběh tras, umístění stožárů, prostupů pod komunikacemi, kabelových spojek, případně rezervních chrániček) digitálně ve formátu dgn, dxf nebo dwg (nosič CD-ROM, DVD) a v tištěné podobě na podkladu katastrální mapy s uvedenými čísly parcel. Zhotovitel musí zajistit celkem **ve trojím vyhotovení** – 1 x předá správci VO (pro vložení do systému GIS)
 - c. atesty, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě od všech ve stavbě použitých materiálů, komponentů VO
 - d. zpráva o výchozí revizi s náležitostmi dle ČSN 33 1500 (33 2000-6-61)
 - e. digitální fotodokumentace stavby (provedení prací před zakrytím – založení stožárů, provedení základů, uložení tras a definitivní provedení stavby tzn. fotodokumentaci všech světelných míst po dokončení povrchových úprav, očíslování
 - f. světelně technické měření pro porovnání skutečných hodnot s hodnotami uvedenými v TZ dle výpočtů v místech kontrolních polí odpovídajících místům výpočtu nebo stanovených správcem VO
 - g. kopie listů stavebního deníku (týkající se stavby VO)
 - h. doklady o naložení s odpady
 - i. protokol o předání a převzetí prací (P02) se všemi náležitostmi včetně uvedení počtu demontovaných a nových světelných míst

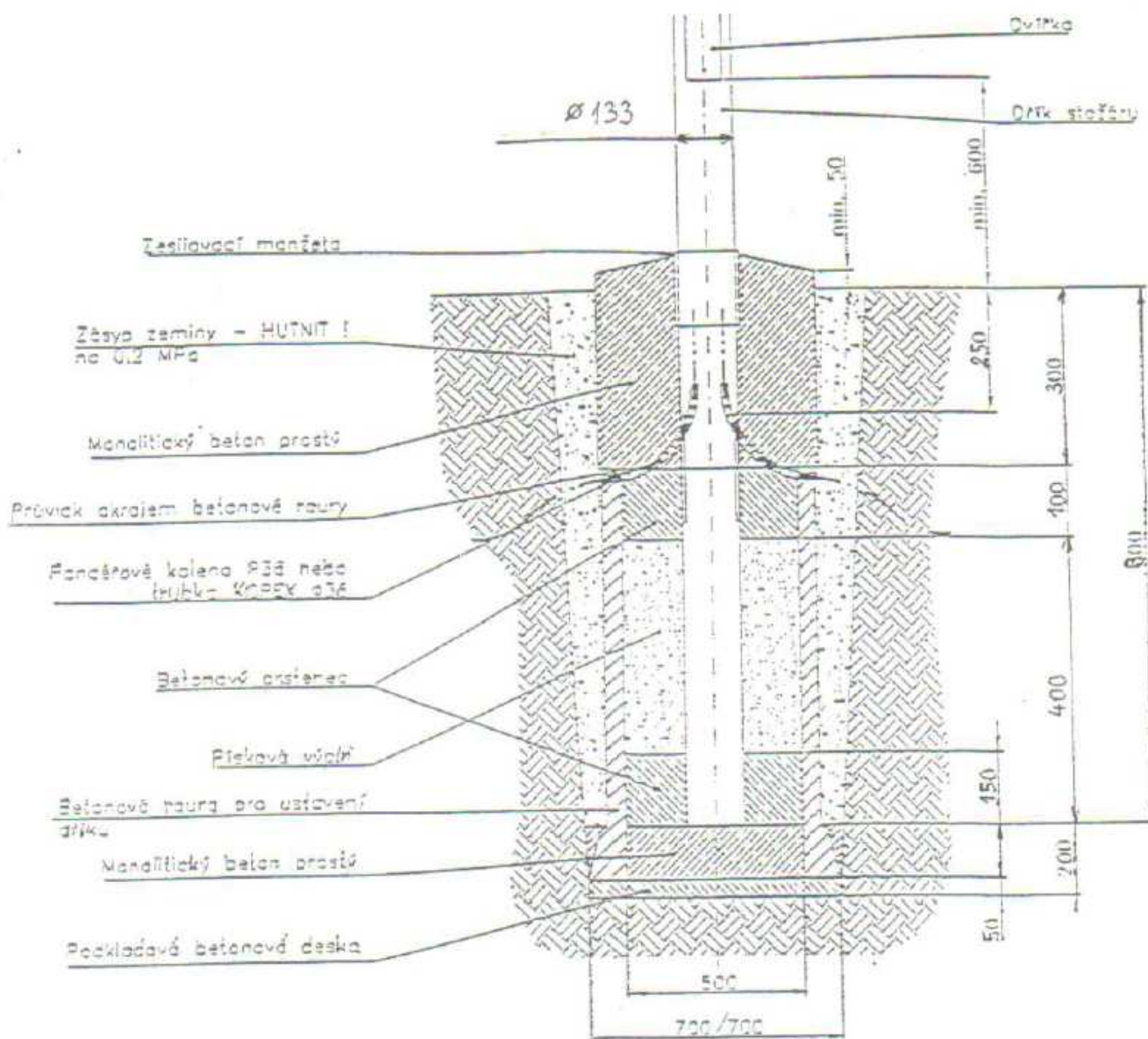
- 13) veškeré zařízení veřejného osvětlení bude umístěno na pozemcích ve vlastnictví SMO, jinak je investor povinen zajistit zřízení věcných břemen
- 14) investor zajistí navedení nového VO do majetku Statutární města Ostrava s doklady podle požadavků majetkového odboru magistrátu (p. Černá, magistrát města Ostravy, odbor majetkový, referent oddělení ekonomického a evidence movitých věcí, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava, T +420 599 443 063, E zcerna@ostrava.cz, W www.ostrava.cz



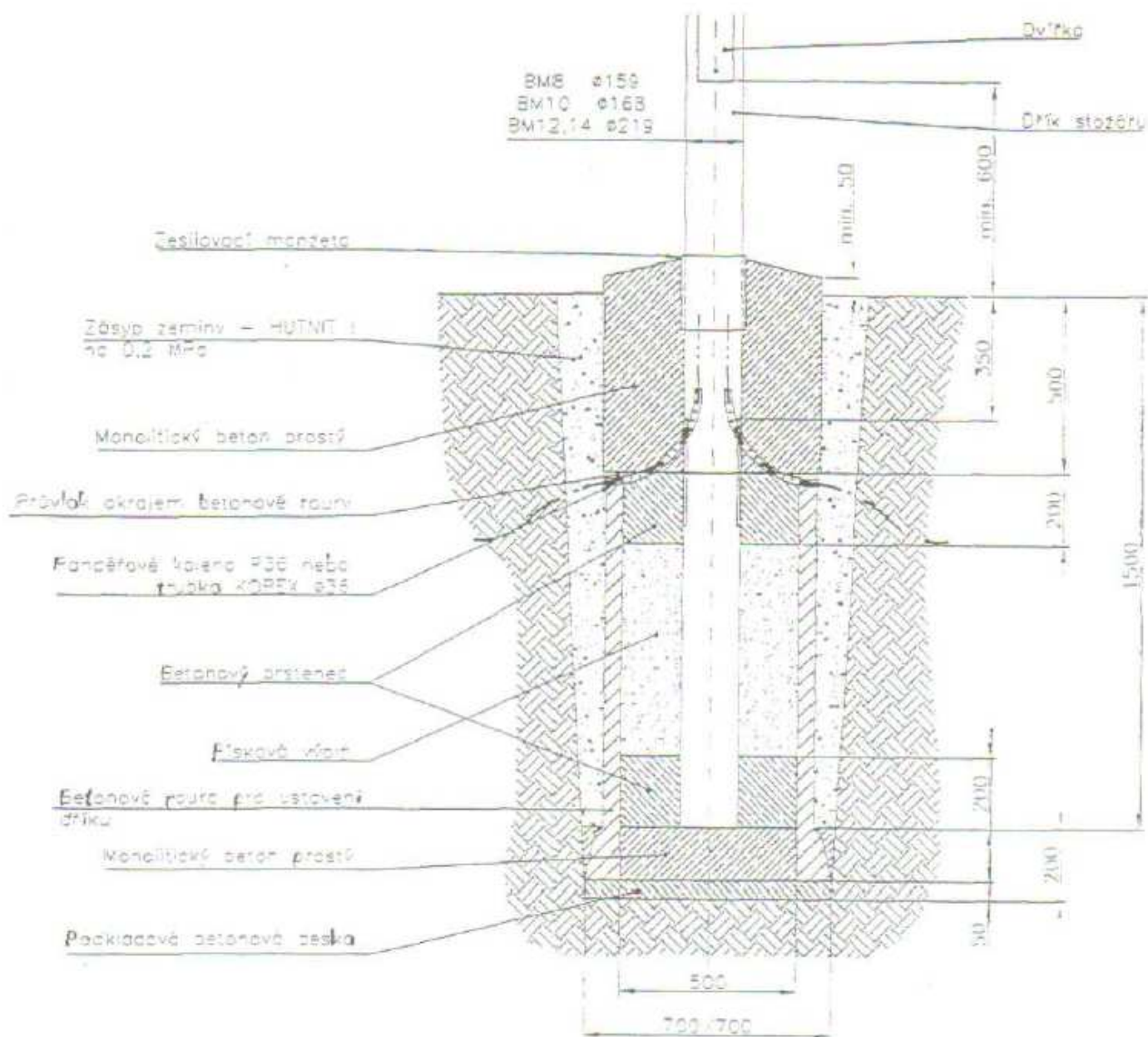
ŘEZ B - B'
M 1 : 20



BETONOVÝ ZÁKLAD PRO STOŽÁR BM5



BETONOVÝ ZÁKLAD PRO STOŽÁR BM8



Provedení ručního výkopu (1 : 50)

