

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

OBECNÉ

Investor, stavebník	:	EG.D, a.s.
Objednatel - zadavatel PD	:	EG.D, a.s., RS Hodonín
Projekční firma	:	ELING CZ s.r.o.
Číslo stavby	:	1040019555 / 219-2020
Stavba	:	VN701+Optika;Hroz.Lho.-Velká.n.Veličkou
Objekt	:	SO 01 - Venkovní vedení VN SO 02 - SDOK – viz TZ D1.2
Místo stavby	:	Hroznová Lhota, Tasov, Lipov, Louka u Ostrohu, Velká nad Veličkou
Katastrální území	:	Hroznová Lhota, Tasov, Lipov, Louka u Ostrohu, Velká nad Veličkou
Okres	:	Hodonín
Kraj	:	Jihomoravský

TECHNICKÉ

Námrazová oblast	:	I0, I1, I2
Větrová oblast	:	II
Charakteristika zeminy	:	jíly, hlíny - tuhé
Třída zeminy	:	3 - 4
Střídavá síť VN	:	3 ~ 50Hz, 22 000V / IT
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	:	nebezpečné - dle PNE 33 0000-2 ed.5
Prostory	:	VI. - prostor přímo vystavený venk. klimatu
Vnější vlivy působící na rozvodná el. zařízení distribuční soustavy	:	stanovuje PNE 33 0000-2 ed.5, tab. 6

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

ZÁKLADNÍ ENERGETICKÉ ÚDAJE :

- Napěťová soustava - VN :** 3 AC 50Hz, 22.000V/ IT
- NN : 3 PEN AC, 50Hz, 400/230V/ TN-C
Druh sítě - VN : síť IT, střídavá trojfázová třívodičová
 - s nepřímým uzemněním středem (uzlem)
- NN : síť TN-C, střídavá trojfázová čtyřvodičová,
 - s uzemněním středem (uzlem) a samostatným vodičem PEN

Ochrana před úrazem el. proudem v DS VN nad 1000V AC - dle PNE 33 0000-1/6

- základní ochrana - ochrana před přímým dotykem - před dotykem živých částí
 : polohou - dle čl. 3.2.2.1
 zábranou - dle čl. 3.2.2.2
 přepážkami n. kryty - dle čl. 3.2.2.3
 izolací - dle čl. 3.2.2.4
 - ochrana při poruše - ochrana před nepřímým dotykem - před dotykem neživých částí :
 zemněním s rychlým vypnutím v síti IT nad 1000V
 - dle čl.3.4.3.3

Ochrana před úrazem el. proudem v DS NN do 1000V AC - dle PNE 33 0000-1/6

- základní ochrana - ochrana před přímým dotykem - před dotykem živých částí
 : polohou - dle čl. 3.2.2.1
 zábranou - dle čl. 3.2.2.2
 přepážkami n. kryty - dle čl. 3.2.2.3
 izolací - dle čl. 3.2.2.4
 - ochrana při poruše - ochrana před nepřímým dotykem - před dotykem neživých částí
 : izolací - v nově budovaných částech sítí NN - dle čl. 3.3.2.1
 automatickým odpojením od zdroje - dle čl. 3.3.2.5

Vnější vlivy - dle PNE 33 0000-2/4 (ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51/2)

- standartní - pro venkovní prostory, vč.výkopu, dle tab. 6 a Přílohy č. 3
 : AA8/AB8/AC1/AD4/AM2-31/AN3/AP1/AQ3/AR1/
 BA5/BB2/BC3/BD1/BE1/CA1/CB1
 - variabilní - pro venkovní prostory, vč.výkopu, dle tab. 7 a Přílohy č. 3
 : AE2-6/AF1-3/AG1-2/AH1-2/AK1-2/AL1-2/AM2-6/
 /AR1-3/AS1-3/AT1-3/AU1-4
 - standartní - pro vnitřní prostory bez regulace teploty, dle tab. 6 a Přílohy č. 2
 : AA4/ AB4/ AC1/ AD2/ AE1/ AF1/ AK1/ AL1/ AN2/AP1/
 AR1/ BA5 (4)/ BB2/ BC3/ BD1/ BE1/ CA1/ CB1
 - variabilní - pro vnitřní prostory bez regulace teploty, dle tab. 7 a Přílohy č. 2
 : AG1-2/AH1-2/AM2-9/AQ1-2/

Prostor

- z hlediska vnějších vlivů - TS : IV - vnitřní prostor bez regulace teploty
 - kabel : VI - prostor přímo vystavený působení venkovního klimatu
 - dle čl. 5.4 PNE 33 0000-2/ 4
 - z hlediska úrazu el. proudem : nebezpečný
 - dle PNE 33 0000-1/5 a ČSN 33 2000-4-41/2

Ochranná pásma el. zařízení - dle zák. 458/ 2000 Sb. (*) - platná od 1.1.2001

- venkovního vedení VN 22kV: 7m od krajního vodiče - holé vedení
 - el. stanice 22/0,4kV : 2m okolo stanice - zděné a kompaktní
 - sdělovací vedení (**) : 1m po obou stranách kabelu

* - pro zařízení vybudovaná do r. 2000 platí vzdálenosti a podmínky ochrany dle zák. č. 222/1994 Sb.

- pro zařízení vybudovaná do r. 1994 platí vzdálenosti a podmínky ochrany dle zák. č. 79/1957 Sb.

** - tj. zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky

3. POPIS ŘEŠENÍ

SO 01 - Venkovní vedení VN

Provozní napětí: 22 kV, 50 Hz

Vodiče:

Holé vodiče AlFe	nové [km]	demontáž [km]
3 x 110/22	9,037	1,614
3 x 95	-	7,423
Délka celkem	9,037	9,037

Podpěrné body:

Betonové stožáry	nové [ks]	stávající [ks]	demontáž [ks]
Typ JB	73	8	67
Typ DB	4	-	8
Dřevěné stožáry	nové [ks]	stávající [ks]	demontáž [ks]
Ap	-	-	1
Příhradové stožáry	nové [ks]	stávající [ks]	demontáž [ks]
PS	9	-	10
Počet podpěrných bodů	9	-	10

PŘIPOJENÍ DO ROZVODNÉHO SYSTÉMU

Připojení vVN do rozvodného systému 22kV je patrné z výkresu „**Přehledové schéma VN** „.

POPIS TRASY

Rozsah obnovy:

Stávající venkovní vedení VN bude obnoveno po úsecích a to

- Od pb. č. 43 po pb.č.60 VN701
- Od pb. č. 60 po pb.č.102 VN701
- Od pb. č. 102 po pb.č.123 VN701
- Od pb. č. 123 po pb.č.138 VN701

Venkovní vedení VN

V rámci této stavby budou provedeny stavební úpravy (výměna vedení) výše specifikované předmětné části vedení, tj. části stávajícího venkovního vedení 22 kV kmenové linky VN701.

Obnova distribučního vedení VN linky VN701 bude začínat od podpěrného bodu č.43 (příhradový stožár) parc.č.3069 v k.ú. Hroznová Lhota. Obnovovaná linka pokračuje k příhradovému stožáru č.60 na parcele parc.č.3475 v k.ú. Hroznová Lhota. Zde linka pokračuje přes komunikaci a vodní tok „Velička“. Dále trasa VN pokračuje přes k.ú. Tasov. Trasa linky VN701 se opět lomí na příhradovém stožáru č.83 na parc.č. 7248 k.ú.Lipov. Linka je v tomto úseku trasy v souběhu s linkou VVN 110kV, až po podpěrný bod č.125 (příhradový stožár) na rozmezí parcel p.č.3327/256 a 3327/254 v k.ú. Velká nad Veličkou. Za tímto podpěrným bodem trasa kříží železniční trať, „**mezinárodní železnice č.343“ staničení 52,4km**. Dále linka VN mezi podpěrným bodem č.130 a č.131 kříží i místní vlečku (úsek mezi Velká nad Veličkou a obratiště od Kordárna). Trasa obnovy linky VN č.701 v rámci této stavby končí na podpěrném bodě č.138 parc.č.2752/58 v k.ú. Velká nad Veličkou.

V celém rozsahu předmětné stavby bude provedena výměna stávajících vodičů VN za nové, typu AIFe 110/22 včetně výměny většiny podpěrných bodů.

V rámci obnovy distribučního vedení VN bude provedeno podvěšení SDOK pod vodiče VN nebo budou použity konzoly 4-vodič.

Vedení SDOK bude zakončeno v rozvaděči v rozvodně Velká nad Veličkou.

Celková délka trasy venkovního vedení VN je cca 8,6km.

Všechny dotčené povrchy budou po dokončení zemních prací uvedeny do předchozího stavu.

Vzniklé odpady při stavbě budou recyklovány dle vyhlášky.

PODPĚRNÉ BODY

Podrobnosti o typu stožárů a jejich dimenzování a výzbroji jsou uvedeny v soupisu PB.

Výstroj betonových stožárů bude provedena podle typ. podkladů.

Příhradové stožáry a jejich výzbroj budou provedeny dle Typizační směrnice ECZR-TNS-SDS-12 3610.00, 12 3621.00, v souladu s PNE 34 8240

A rovněž dle specifikací které jsou přílohou projektové dokumentace.

ZÁKLADY

Betonové

Betonové základy jsou navrženy pro namáhání zeminy v rozsahu 0,15-0,25 MPa a dle PNE 33 3301/ 2V. V případě, že se v průběhu provádění zemních prací zjistí jiná únosnost půdy, je nutno velikost základů změnit na skutečnou únosnost zeminy.

Betonové základy JB/DB se provedou z betonové směsi C12/15 (dříve B10). Vnitřek betonového základu je možno vyplnit lomovým kamenem. Při betonování za mrazu je nutno přidat do betonu nemrznoucí přísadu nebo zabránit promrznutí betonu. Betonové věnce se již neprovádí.

Betonové základy příhradových stožárů PS budou prováděny dle aktuální Typizační směrnice ECZR. Základy musí být ukončeny **min. 40 cm nad terénem** (dříve 20 n. 30 cm). Povrch základů musí být zešikmen tak, aby voda snadno stékala. Zejména na přechodu stožárové konstrukce do základu musí být povrch upraven tak, aby se voda nezdržovala v místě vetknutí. Povrch základu musí být uhlazen na povrchu a po obvodu do hloubky 30 cm (ocelovým hladítkem s přidáním cementu).

Rozměry betonových základů jsou uvedeny v příloze projektu. Hloubku zakopání stožárů nutno dodržovat z důvodů stanovené výšky vodičů v závěsu a nad terénem.

VODIČE

Použijí se vodiče typu AIFe 110/22. Lana se budou napínat podle montážních tabulek pro stanovené rozpětí, referenční teplotu a příslušnou námrazovou oblast a to pro mezní stav únosnosti dle ČSN EN 50423-3-19 a PNE 33 3301.

Stávající venkovní vedení VN 701 je z roku 1972 a bylo řešeno dle normy ČSN 33 3300. Podle této normy bylo voleno i tehdejší rozmístění jednotlivých PB. Jelikož tato stavba řeší obnovu stávajících PB stylem „bod za bod“ je třeba s tímto ohledem volit i výchozí namáhání vodičů AIFe.

Montážní tabulky jsou tedy tvořeny dle v současnosti platné normy ČSN EN 50 341, ale vodorovná složka namáhání vychází z normy ČSN 33 3300, kdy bylo původní vedení VN stavěno viz. níže a příloha montážní tabulky.

VN701 3x AIFe 110/22 - PB č. 43-60

Výchozí teplota vodiče [°C]: -5.00

Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]: 40

VN701 3x AIFe 110/22 - PB č. 60 - 102	
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00
Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	68
VN701 3x AIFe 110/22 - PB č. 102 - 123	
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00
Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	58
VN701 3x AIFe 110/22 - PB č. 123 - 138	
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00
Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	40
SDOK 48 vláken - PB č. 43-138	
Výchozí teplota vodiče [°C]:	-5.00
Výchozí vodorovná složka namáhání [MPa]:	15

Ukončení holých lan se provede v kotevních třmenových svorkách typ 144110.1 Elba. Proudové spoje a odbočení budou provedeny šroubovacími svorkami PFISTERER ALUMET č. 330869869 pro lana 25/4 - 110/22mm². Mechanické spojování lan bude provedeno vrubovými spojkami nebo rychlospojkami.

IZOLÁTORY

Pro vodiče AIFe 110/22 mm² se použijí podpěrné izolátory typu VPAv. Upevnění vodičů 110/22 k izolátorům VPAv bude provedeno předformovaným vazem.

Na kotevní, případně nosné závěsy se použijí plastové tyčové izolátory. Upevnění vodičů se pro AIFe lano provede v kotevních třmenových svorkách.

Na kotevní závěsy se použijí plastové tyčové izolátory. Upevnění vodičů se provede v kotevních svorkách.

ÚSEKOVÉ ODPÍNAČE, ODPOJOVAČE

Rozmístění ÚO je patrné ze soupisu podpěrných bodů a situačního plánu.

UZEMNĚNÍ PODPĚRNÝCH BODŮ

Uzemnění musí splňovat podle PNE 33 0000-1 5V 5.4.2.2 :

- zajistit mechanickou pevnost a odolnost proti korozi
- zajistit odolnost, z hlediska oteplení, vůči nejvyššímu poruchovému proudu, určenému výpočtem
- zamezit poškození majetku a zařízení
- zajistit bezpečnost osob s ohledem na napětí na uzemňovací soustavě, které se objeví při nejvyšším zemním spojení
- zajistit požadovanou spolehlivost vedení

Uzemnění celokovových a železobetonových stožárů se neprovádí (stožáry musí být vyzbrojeny neprůraznými izolátory typu A). Uzemní se všechny stožáry se spínacím zařízením, křížovatkové stožáry s dráhou a některé stožáry, které by mohly sloužit jako rozpojovací body a stožáry sloužící k zajištění pracoviště.

Přechodové zemní odpory mezi podpěrami a zemí nemají být větší než **15 Ω**.

Dle ČSN 33 2000-5-54/ 3V (čl. NA.7.5) se příводы od základových zemniců musí (i v případě pozinkované oceli) chránit proti korozi pasivní ochranou:

- na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
- na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrch

Jako ochrany proti korozi se použije smršťovací trubička příslušné délky nebo suspenze SA IV. Rovněž spoje uzemnění budou takto chráněny.

Uzemnění bude provedeno jako paprskové pozinkovanou páskou FeZn 30 x 4 mm nebo zatlupekacími zemními tyčemi o průměru 26 mm dlouhými 1,5 m, po případě jejich kombinací.

Svody se provedou pozinkovanou páskou FeZn 30 x 4 mm, která bude ke stožáru uchycena pomocí 6ks pásky Bandimex. Spojí se kostra úsekového odpojovače, ovládací mechanismus a zemnič. Ve výšce 1,8 m nad terénem se provede rozpojení pro měření zemního odporu pomocí svorky lano - pásek. Zemní páska bude uložena v rýze 35 x 70 cm.

Pokud není možné dosáhnout vypočítané hodnoty uzemnění, provede se uzemnění v podobě nejméně dvou ekvipotenciálních kruhů. Kruhy jsou uloženy ve vzdálenosti 1m a 3m od neživých vodivých částí; vnitřní kruh je uložen v hloubce 0,4 m a vnější v hloubce 0,7 m. Oba kruhy se vzájemně spojí alespoň na dvou místech.

OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ

Provede se pomocí jiskřišť, které se namontují dle projektové dokumentace.

Ochrana proti atmosférickému přepětí je nutné namontovat na místa s největší pravděpodobností výskytu přepětí. Jedná se například o otevřené úseky, zvýšený horizont, vstupy do lesních průseků, přechody komunikací, křižovatky apod. Dále se ochrany vždy montují na místech, kde pobývají nebo se často pohybují lidé. Nemusí se montovat do míst přestupu mezi holým a izolovaným vedením. Způsob ochrany pro holé vodiče je stanoven v technické normě společnosti ECR-TNS-AO-12 1100.00.

K ochraně distribučních transformoven proti atmosférickému přepětí se do venkovních sítí VN instalují ochranná jiskřiště, které se namontují ve vzdálenosti 250 až 500m před TS.

Každá ochrana proti přepětí je připojena na strojený zemnič.

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAŽNÉ TABULKY

Budou umístěny v souladu s PNE 33 3301.

U vedení s holými vodiči se vybavení podpěrných bodů bezpečnostními výstražnými tabulkami provede:

- na všech podpěrných bodech v zastavěném území měst a obcí
- při křížení pozemních komunikací, drah, vodních cest, ostatních liniových staveb a vedení rekreačních ploch a objektů spojených s přítomností osob
- na všech ocelových příhradových stožárech
- na podpěrných bodech vyzbrojených úsekovými spínači a omezovači
- při souběhu s pozemními komunikacemi, drahami, vodními cestami, ostatními liniovými stavbami a vedeními, rekreačními plochami a ostatními objekty spojenými s přítomností osob, je-li nejkratší vzdálenost svislé roviny procházející krajním vodičem od hlavy nejbližší kolejnice, vnitřní hrany nezpevněné krajnice pozemní komunikace (okraje asfaltového povrchu nebo její zpevněné části), okraje sjezdovky, menší než 20 m

Výstražná tabulka č.0116 se namontuje na každý úsekový odpojovač. Ostatní stožáry se osadí tabulkami dle soupisu podpěrných bodů. Výstražné tabulky se umísťují na konstrukci podpěrného bodu na straně ke křížovanému nebo souběžnému objektu (na straně s možným přístupem osob) ve výšce 1,8 až 2,5 m nad zemí.

OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ 22 KV

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě strany: - pro vodiče bez izolace (vodiče holé AlFe) **7 m**.

Tato ochranná pásma platí jen pro nově vybudovaná vedení VN. Pro rekonstruované trasy vedení VN (neproběhlo stavební řízení) platí ochranná pásma stanovená podle původních

právních předpisů. Výjimky z ustanovení o ochranných pásmech udělené podle původních právních předpisů zůstávají zachovány.

V ochranném pásmu vedení 22kV je zakázáno provádět skládky hořlavého materiálu, výkopy a navršení zeminy do nebezpečné výše a ostatní práce vymezené zákonem 458/2000 Sb. ve znění 670/2004 Sb. § 46.

V ochranném pásmu je možné provádět běžnou zemědělskou činnost.

MANIPULAČNÍ PRUH PRO STAVBU VEDENÍ

- se zřídí po jedné straně vedení v ochranném pásmu vedení v šířce cca **4 m**

DEMONTÁŽ

Demontážní práce vyplývají z rozsahu prováděné stavby a budou provedeny v souladu s montážními pracemi a podle soupisu podpěrných bodů. V seznamu prací a dodávek tohoto projektu je uvažováno s demontáží betonových stožárů včetně základů. Dále je počítáno s přepravou demontovaných betonových stožárů, patek a betonové sutě na skládku a jejím uložení. Dřevěné stožáry se ekologicky zlikvidují.

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

V rozpočtu je zohledněno geodetické zaměření stavby vč. zpracování dokumentace v systému GINIUS.

ČÍSLOVÁNÍ VEDENÍ

V rámci stavby dojde k přečíslování některých PB a ke změně názvu vedení podle pokynů technika GIS příslušného RCDs viz. Situace stavby – nový stav.

VZDÁLENOSTI DLE PNE 33 3301/ 2V, 1.1.2008

Nejkratší el. vzdálenosti pro Un 22kV

- | | | |
|--------------------------------------|-----|--------|
| • mezi fázemi a podpěrným bodem | Del | 0,23 m |
| • mezi fázemi jednoho systému vedení | Dpp | 0,26 m |
| • mezi fázemi jiných systémů vedení | Dpp | 0,70 m |

Vzdálenosti k zemi

- | | | |
|---------------------------|-------------|-----|
| • volně přístupná místa | AlFe | 6 m |
| • zcela nepřístupná místa | | 3 m |

Vzdálenosti nad porosty

- | | | |
|--------------------------------|-------------|-------|
| • nepředpokládá se výstup osob | AlFe | 0,5 m |
| • předpokládá se výstup osob | | 2,1 m |

Vzdálenosti vedle porostů

- | | | |
|---------------------------------|-------------|-------|
| • porosty na které nelze vylézt | AlFe | 0,6 m |
| • porosty na které lze vylézt | | 2,1 m |

Vzdálenosti nad komunikacemi

- | | | |
|---|-------------|-----|
| • dálnice, rychl. silnice | AlFe | 7 m |
| • silnice I., II., III.tř., vč. místní, účelové, polní, lesní | | 6 m |
| • cyklistické stezky a chodníky | | 6 m |

Vzdálenosti nad železnicí a lanovými drahami

- | | | |
|--|-------------|-------|
| • od hlavy kolejnic bez trakč. vedení | AlFe | 6,6 m |
| • od hlavy kolejnic, kde se předpokládá výstavba trakč. vedení | | 12 m |

- ke komponentům trakč. vedení 2,6 m
- nad i pod tažným lanem len. drah 2,6 m

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

PNE 33 0000-1/ 6V	Ochrana před úrazem elektrickým proudem v DS a přenosové soustavě
PNE 33 0000-2/ 4V	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 0000-6/ 2V	Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
PNE 33 3301/ 2V	El. venkovní vedení s napětím nad 1kV AC do 45 kV včetně
PNE 34 8240	Příhradové stožáry pro elektrická vedení do 45 kV
ČSN 33 2000-4-41/ 2V	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43/ 2V	Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-52/ 2V	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54/ 3V	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6	Revize
ČSN EN 50423-1, 2, 3	El. venkovní vedení s napětím nad 1kV AC do 45 kV včetně
ČSN EN 1993-1-1	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 501 10-1/ 2V	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
Typizační směrnice ECZR	TNS-SDS-12 3610.00 Příhradové stožáry
	TNS-SDS-12 3621.00 Konzoly pro PS
	Základy příhradových stožárů pro sítě 22kV E.ON, 09/2019

4. DEMONTÁŽE

Budou prováděny podle soupisů.

5. STYK KABELŮ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

a) OBECNĚ

POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

ČSN EN 50341-1 ed.2	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení techn. vybavení
ČSN P 73 7505	Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Stávající inženýrské sítě byly vykresleny u příslušných provozovatelů a z dostupných dokladů. Vyjádření provozovatelů s podmínkami, které je nutno dodržet, jsou přiloženy v dokumentaci pro stavební povolení - viz. Doklady. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 " Prostorová úprava vedení technického vybavení ", vč. změny č.1, č.2 a č.3.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Vytýčit nutno především dálkové a místní telefonní kabely, ostatní slaboproudé kabely a silové kabely nn a vn. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k narušení.

6. ZEMNÍ PRÁCE

OBECNÉ ZÁSADY

Při výkopových pracích budou dodrženy platné vyhlášky města nebo obce a příslušných orgánů Jihomoravského kraje - a to především:

- Zákon č. 13/1997 Sb. - o pozemních komunikacích
- Stavba na silničním pozemku (vozovka, chodník, silniční zeleň, zářezové nebo násypové svahy, odvodňovací příkopy, opěrné zdi atd.) bude prováděna na základě stavebního povolení nebo ohlášení, na protokolárně převzatém staveništi a na základě rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace.
- Rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace -ZUK- bude vydáno (jeli třeba) věcně příslušným silničním správním orgánem JmK - dle ustanovení § 40 zák. č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích.
- Před zahájením prací požádá investor správce komunikace o fyzické předání komunikace a jejích součástí v obvodu staveniště. Po ukončení bude dotčená plocha uvedena do původního stavu a opět protokolárně předána. Protokol bude předložen příslušnému silničnímu správnímu úřadu, nejpozději do konce platnosti rozhodnutí o ZUK.

POV A ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

- Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu.
- Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Z hlediska bezpečnosti a provádění stavebních výkopových prací budou dodržovány ustanovení vyhlášky č. 324/1990 Sb. ČÚBP, §17-28.
- Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
- Výkopové práce ve veřejných komunikačních plochách budou prováděny dle tlg. podmínek vlastníka n. správce.
- Před zahájením stavebních prací musí být staveniště protokolárně převzato od správce komunikace s příslušnými doklady (SP n. ohlášení, ZUK)
- Po ukončení staveb. prací bude stavba správcem kom. protokolárně převzata s příslušnými doklady
- Po celou dobu realizace budou provizorně zabezpečeny vstupy a vjezdy do dotčených objektů a do garáží. Při výkopových pracích bude ponechán průchod pro pěší v šířce min. 1,5m , kde nebude možno dosáhnout šířky průchodu, bude pěší provoz převeden na opačnou stranu ulice. Prováděcí firma bude výkopové práce provádět po řádném oznámení rozsahu prací všem majitelům dotčených nemovitostí.
- Svislé stěny výkopů (montážní jámy protlaků) budou zajištěny pažením v zastavěném území od hloubky 1,3 m a v nezastavěném území od hloubky 1,5 m.

- Výkopy budou mechanicky zabezpečeny zábranami, označeny výstražnou fólií a řádně osvětleny a označeny dopravním značením dle požadavků Policie ČR.
- Přechody komunikací budou přednostně prováděny bezvýkopovou technologií. Po dohodě se správcem komunikace za pomoci překopu po půlkách vozovky.
- Definitivní úpravy povrchu ve veřejných komunikačních plochách budou provedeny v souladu s technologickými majitele nebo uživatele. Záruční lhůta je 48 měsíců od data zpětného předání silničního pozemku do správy správce komunikace (BKOM, SUS JMK, obec ...)
- Předpokládaná doba realizace (při otevřeném výkopu) : cca 3 měsíce.

7. OCHRANA ZELENĚ

Bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a ČSN 83 9061 Vegetační úpravy - ochrany stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

V případě nezbytné asanace dřevin (keřů) rostoucích v trase stáv. kabelových vedení je nutné postupovat dle §8 zák. č. 460/2004 Sb., o ochr. přírody a krajiny, ve znění pozdějších novel a prováděcích vyhlášek.

Výkopové práce v blízkosti dřevin a zeleně je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení jejich kořenového systému.

Vzájemná vzdálenost vedení tras nebo jejich ochranné konstrukce a stromů či keřů nesmí být menší než 2,5 m u horkovodu, plynovodu a kanalizace a 1,5 m u vodovodu, el. kabelů a ostatních inženýrských sítí.

8. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 ed.3 a všech dalších nařízení s nimi souvisejících dalších nařízení s nimi souvisejících.

Při práci je nutné dodržovat zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Realizace díla bude provedeno dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek územního-stavebního povolení a podmínek schvalujících orgánů, v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN a ISO a ostatními souvisejícími předpisy.

Při provádění stavebně - montážních pracích musí být dodrženy normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Veškeré manipulace v síti se budou provádět v dohodě a spolupráci s EG.D, a.s., RS Hodonín.

Při realizaci stavby budou dodržovány podmínky pro práce v ochranném pásmu kabelového vedení VN, NN, v souladu se zák. č. 458/2000 Sb.

Kvalifikace pracovníků pro obsluhu a pro práci na el. zařízeních musí být v souladu s vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb.

9. ZÁVĚR

Projekt pro realizaci stavby je vypracován z hlediska maximální hospodárnosti, podle schváleného technického zadání EG.D, a.s., RS Hodonín a dle hlavních ustanovení a zásad, uvedených v ČSN 33 2000-1 ed.2.

Skladba projektu odpovídá obecným požadavkům zák. č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a Přílohy č. 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Realizace díla bude provedena na základě dle schválené a ověřené realizační projektové dokumentace a v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN, ISO a ostatními souvisejícími předpisy – především zák. č. 458/2000 Sb. Při realizaci budou dodržovány podmínky a připomínky dotčených organizací a vlastníků nemovitostí.

Před uvedením do provozu musí být provedena montážní organizací výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 a dodána dokumentace skutečného provedení v rozsahu, umožňující provoz, údržbu a revizi zařízení.