

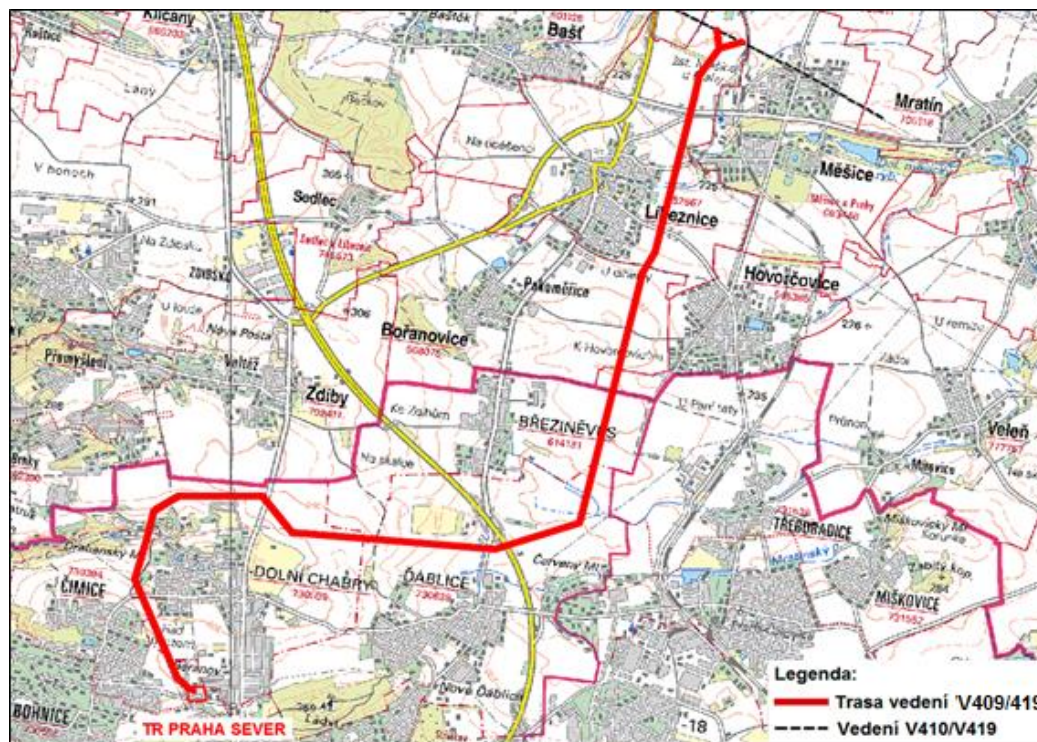
Vedení 400kV - „V409/419 – smyčka PSE“ - koridor pro napojení nové transformovny 400/110 kV Praha-sever do přenosové soustavy nasmyčkováním na stávající vedení 400 kV Výškov – Čechy-střed

Popis záměru

Výstavba nové elektrické stanice Praha-sever, včetně jejího nasmyčkování na vedení 400 kV Výškov – Čechy-střed, označené jako V409/419 (provozní označení společnosti ČEPS, a. s.), řeší jak požadavek zajistit navýšení spotřeby pražské aglomerace, tak zásobování elektrickou energií předmětného území po ukončení provozu elektrárny Mělník. Tato elektrárna dodává velké množství elektrické energie do sítí o napětové hladině 110 kV. Po předpokládaném ukončení provozu elektrárny Mělník bude chybět zdroj elektrické energie pro pokrytí spotřeby v severní části Prahy a okolí.

Záměr také přispěje k podstatnému zvýšení spolehlivosti dodávek elektrické energie v oblasti Prahy, umožní případný další průmyslový a ekonomický rozvoj oblasti a zajistí možnost připojení dalších nových zdrojů a spotřeb v této lokalitě. Jedním z aspektů tohoto záměru je i přímé napojení Prahy na výrobní lokalitu severozápadních Čech, poskytující dostatečný výkon pro řešení krizových stavů napájení, s potenciálem poskytnout jak dostatečný výkon, tak i budoucí schopnost přivést energii od zdrojů schopných najetí bez vnějšího napájení (tzv. schopnost blackstartu).

Cílem záměru je propojení plánované nové transformovny TR 400/110 Praha-sever s vedením ZVN 400 kV s aktuálním provozním označením V410/419 Výškov - Čechy-střed a to výstavbou nového dvojitého vedení mezi stávajícím vedením V410/419 mezi rozvodnami Výškov a Čechy Střed. Toto vedení bude v části sdružené s vedením společnosti ČEZ Distribuce, a.s. a zaústěné do nové transformovny Praha-sever (uváděno také „PSE“) v těsné blízkosti existující transformovny 110 kV ve vlastnictví PREdistribuce, a.s.



Obr. 1 – trasování vedení – smyčka z vedení V410/419 do nové transformovny 400/110kV Praha-sever

Soulad s územně plánovací dokumentací

Vymezení návrhového koridoru vedení 400 kV je úkolem z Politiky územního rozvoje České republiky (PÚR ČR), článek (144) kód E5, pro podrobnější územně plánovací dokumentace. Z tohoto důvodu je záměr vymezen v Zásadách územního rozvoje hl. m. Prahy (ZÚR) i v platném Územním plánu hl. m. Prahy, stejně tak v Zásadách územního rozvoje Středočeského kraje a v územních plánech dotčených obcí ve Středočeském kraji.

Možné varianty?

Navržený koridor vedení 400 kV je z hlediska dopadů do území vybrán na základě několika hledisek, které v součtu tuto variantu činí pro danou oblast optimální v poměru přínosů vůči rozsahu výsledných vlivů a v zásadě jediné možné, nejvhodnější řešení, které lze za použití současných technologií dosáhnout:

Vazba na stávající transformovnu 110 kV ve vlastnictví PREDistribuce, a.s.

Výstavba nové transformovny 420 kV (též transformovna 400/110 kV Praha-sever) v přímé vazbě na stávající distribuční stanici je nejvýhodnější nejen z pohledu minimalizace rozsahu záborů pozemků, ale je optimální i z pohledu bezpečnosti a délky „propojovacích“ vedení. V případě výstavby transformovny 420 kV v jiném místě, došlo by nejen k větším záborům pozemků z důvodu výstavby, ale i k výstavbě daleko hustší sítě „propojovacích“ distribučních vedení, která by byla schopná přenést stejné množství energie.

Napojení na stávající vedení přenosové soustavy

Záměr je napojen na nejbližší možné vedení přenosové soustavy, které bylo dokončeno v nedávné době, nepředpokládá se tak nutnost dlouhodobých odstávek provozu z důvodů přestavby či modernizace vedení. Tím by byla zajištěna poměrně velká stabilita dodávek elektrické energie. Nespornou výhodou rovněž představuje přímé propojení transformovny Praha-sever s transformovnou Výškov v Ústeckém kraji, která je situována v blízkosti výrobních zdrojů elektrické energie s potenciálem poskytnout jak dostatečný výkon, tak i budoucí schopnost přivést energii od zdrojů schopných najetí bez vnějšího napájení (tzv. schopnost blackstartu v případě krizové situace – odpadla by nutnost budovat v Praze záložní zdroje).

Délka vedení ve vztahu k přenosové schopnosti

Přenosové vedení je ve vztahu záboru území vůči přenosové schopnosti zcela nesrovnatelně výhodnější oproti vedení distribučnímu. Je tedy nejvýhodnější, pokud přenosové vedení je umístěno co nejbližší odběrnému místu – v tomto případě stávající transformovně 110 kV.

Trasování záměru převážně v nezastavěném území

V převážné délce trasy je záměr umístěn stovky metrů od nejbližší obytné zástavby. V části, kde se vedení přibližuje zástavbě MČ Praha-Dolní Chabry se jedná o vzdálenost na hranici 100 metrů od zástavby.

Soulad s územně plánovací dokumentací

Záměr je zanesen ve všech územně plánovacích dokumentacích hl. m. Prahy a Středočeského kraje. Je tedy předvídaný a v rámci procesů projednávání bylo možno k jeho podobě uplatnit připomínky.

Koordinace a stav projednání záměru

V souladu s platnými územně plánovacími dokumentacemi byla vypracována projektová dokumentace pro Společné povolení stavby, která byla projednána se všemi známými relevantními investory v záměrem dotčeném území.

Závěr

Záměr je součástí dlouhodobé koncepce na podporu a udržení stability dodávek elektrické energie v severní části metropolitního regionu a zajištění bezpečnosti sítě v rámci celostátní elektrizační soustavy. Jedná se o strategický veřejný zájem, který je připravován v souladu s právními předpisy České republiky a roky řádně projednáván na všech úrovních, od koncepčních materiálů až po závazné územně plánovací dokumentace. Z hlediska zajištění potřebné vazby na distribuční soustavu 110 kV a zásadní eliminace nutnosti záborů pozemků z důvodu využití stávajícího distribučního vedení, je navržené řešení pro danou oblast neoptimálnější variantou v poměru přínosů vůči rozsahu výsledných vlivů a v zásadě jediné možné, nejvhodnější řešení, které lze za použití současných technologií dosáhnout.

Zpracoval: Ing. Jan Bayerle, Ing. Michal Novák