



NÁZEV AKCE	TR Blansko – rozš. R 110 kV, doplnění T103	Č.STAVBY: 1020002620 Č.OBJ: 4501338395
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
ČÁST	B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ZHOT. DOKUMENTACE	OMEXOM GA Energo s.r.o., NA STŘÍLNĚ 1929/8, 323 00 PLZEŇ-BOLEVEC	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. MARCEL MATUŠKA, marcel.matuska@gaenergo.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	505020100501-002	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Milan Letev	DATUM: 07/2021
VYPRACOVAL	Ing. Zuzana Lidmerová	ČÍSLO VÝKRESU: B
KONTROLOVAL	Ing. Milan Letev	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV BLANSKO, Brněnská, 678 01 Blansko	KÓD LOKALITY: BK
SO/PS	SPOLEČNÁ ČÁST	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D: -
MAJETKOVÁ TŘÍDA	-	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM: 1 / 31
NÁZEV DOKUMENTU	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	

Podrobný obsah:**B1. Popis území stavby 5**

- a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území* 5
- b) *Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci* 5
- c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území* 5
- d) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* 5
- e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.* 5
- f) *Ochrana území podle jiných právních předpisů* 6
- g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.* 6
- h) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území* 6
- i) *Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin* 6
- j) *Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa* 6
- k) *Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě* 7
- l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice* 7
- m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí* 7
- n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo* 8

B2. Celkový popis stavby..... 8**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 8**

- a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí* 8
- b) *Účel užívání stavby* 8
- c) *Trvalá nebo dočasná stavba* 8
- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby* 8
- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů* 9
- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů* 9
- g) *Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.* 9

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	9
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
j) Orientační náklady stavby	10
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	11
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	17
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	20
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	20
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	20
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	20
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	20
b) Ochrana před bludnými proudy	20
c) Ochrana před technickou seizmicitou	20
d) Ochrana před hlukem	20
e) Protipovodňová opatření	20
f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	21
B3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	21
a) Napojovací místa technické infrastruktury	21
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	21
B4. Dopravní řešení	22
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	22
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	22
c) Doprava v klidu	22
d) Pěší a cyklistické stezky	22
B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	22
a) Terénní úpravy	22
b) Použité vegetační prvky	22
c) Biotechnická opatření	23
B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	23
a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	23

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

23

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 23

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 23

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno 23

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 23

B7. Ochrana obyvatelstva 24

B8. Zásady organizace výstavby 24

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 24

b) Odvodnění staveniště 24

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 24

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 25

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 26

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště 26

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy 26

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 26

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 28

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě 28

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 29

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 30

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření 30

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. 31

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 31

B9. Celkové vodohospodářské řešení 31

B1. Popis území stavby

- a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Areál transformovny 110/22kV Blansko je z roku 1953. V průběhu let byla postupně rozšířena a byly prováděny stavební úpravy. Areál TR se nachází jihovýchodně od obce Blansko. Pozemky areálu rozvodny jsou ve vlastnictví stavebníka.

- b) *Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací – územní plán Blansko (Úplné znění po změnách B2015-Z2 a B2017-ZÚR). Dle územního plánu je zájmová lokalita klasifikována jako plocha TI – plocha technické infrastruktury – zařízení na sítích.

Stavební záměr řeší pouze stavební úpravy ve stávajícím areálu. Stavební úpravy nejsou v rozporu s platnými povoleními stávajících objektů.

- c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

- d) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, které se týkají projektové dokumentace jsou zpracovány v textu souhrnné zprávy event. v grafických částech situačních výkresů a v jednotlivých dotčených stavebních objektech. Kopie celých textů stanovisek dotčených orgánů jsou uloženy v části „E – dokladová část“ této PD.

- e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

Základní informace o IG poměrech staveniště byly získány z IG průzkumu z roku 1999 (IGM - Ing. Milan Matoušek)

V souvislosti s touto stavbou byl pro účely této projektové dokumentace proveden na přelomu roku 2020/2021 inženýrskogeologický průzkum spolu s hydrogeologickým průzkumem a průzkumem kontaminace zemin. Průzkum a závěrečnou zprávu provedla firma ENVI-AQUA, s.r.o.

Předmětem prací bylo ověření podmínek založení objektů a posouzení možnosti vsakování. Součástí prací bylo zároveň i ověření potenciální kontaminace zemin nesaturované zóny na lokalitě.

V rámci těchto prací byly vyhloubeny dva vrty, přechodně vystrojený vrt IGP+VSAK a nevystrojený vrt IGP. Oby tyto vrty byly provedeny do hloubky 8 m.

Pro ověření vsakovacích poměrů byl vrt IGP + vsak vystrojen a byla na něm provedena vsakovací zkouška. Zjištěný koeficient vsaku dosahuje hodnoty 3,0.10⁻⁶ m/s, prostředí tedy

můžeme označit jako dosti slabě propustné v V. třídě propustnosti. K vsakování docházelo převážně do polohy zvodněných jílovito-prachovitých slabě písčitých hlín v hloubce 5,6 - 7,3m p.t.

Pro ověření potenciální kontaminace zemin nesaturované zóny byly na lokalitě vyhloubeny mělké nevystrojené sondy pro odběr vzorků do hloubky 2,0 m v celkovém počtu 8 ks. Vrtné práce byly provedeny společností HYDROGEO spol. s r.o. a laboratorní analýzy vzorků zeminy a podzemní vody byly provedeny v akreditované laboratoři GEOTest, a.s.

Při návrhu nových konstrukcí byly respektovány výsledky tohoto IGP.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavebním záměrem nejsou dotčeny podmínky ochrany území podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stávající transformovna se nenachází v záplavovém území. V lokalitě se nevyskytuje ani oblast poddolovaného území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební záměr nebude mít po realizaci a uvedení do provozu na okolní stavby a pozemky žádný vliv. Stavba je umístěna na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. Odtokové poměry v území zůstávají zachovány a dešťové vody jsou svedeny tak jako doposud do vsaku.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavebních úprav na rozvodně TR Blansko byla vyhotovena samostatná projektová dokumentace „**TR Blansko – rozš. R110kV, doplnění T103 – demolice**“, která řeší demolici objektů:

- **SO 32** – demolice stávajících stání transformátorů T101 a T102, vč. demolice stání tlumivek,
- **SO 49** – demolice objektu PPN VN
- **SO 66** – žumpa – demolice
- **SO 68** – kanalizace olejová – demolice

Navrhované rozšíření trafostanice vyžaduje kácení 7 ks dřevin, které jsou v kolizi se stavbou. Všech 7 ks podléhá povolovacímu režimu na kácení a bylo projednáno s příslušným odborem životního prostředí.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky určené k realizaci stavby nejsou pod ochranou ZPF ani jako pozemky určené k plnění funkce lesa.

k) *Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Trafostanice se nachází mimo zastavěné obce Blansko v lokalitě situované jižně od obce Blansko. Příjezd do areálu TR Blansko společnosti EG.D je ulicí Brněnská levým odbočením v blízkosti autobusové zastávky Blansko – rozvodna točna. Výjezd ze stavby pravým odbočením na ulici Brněnská, dále Komenského.

V průběhu realizace stavby je možné řešit přívod elektrické energie napojením na stávající rozváděč. Staveništní rozváděč bude opatřen zařízením pro měření spotřeby. Toto je podmíněno dohodou dodavatele stavby a investora.

Voda pro potřeby staveniště bude se souhlasem provozovatele připojena přes vodoměr ze stávající přípojky, případně si dodavatel zajistí sám pomocí mobilních cisteren. Dodavatel stavby rovněž zajistí po dobu provádění stavebních prací pro své zaměstnance vlastní mobilní sociální zařízení.

Do prostoru provozu a obsluhy transformovny není umožněn přístup osob zdravotně nebo tělesně postižených. Bezbariérové užívání stavby není předmětem řešení tohoto projektu a není navrženo.

l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Současně s rozšířením rozvodny TR 110 kV jsou uvažovány další související akce:

- TR Blansko, areál E.ON, úprava v DS VN a NN – předpokládané dokončení r. 2021,
- TR Blansko, stavební objekt pro četv PPN VN – předpokládané dokončení r. 2022.

m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Parcelní číslo	Výměra [m2]	Katastrální území	Číslo LV	Způsob využití	Druh pozemku	Způsob ochrany	Vlastnické právo
499/3	652	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha-	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/4	977	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/5	690	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/6	1390	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/7	969	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/8	1151	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/9	1712	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/10	1403	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno

499/11	2557	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/12	4307	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/13	1163	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/14	824	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/15	74	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
499/16	916	Blansko 605018	1332	Manipulační plocha	Ostatní plocha	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
3929/1	256	Blansko 605018	1332	-	Zastavěná plocha a nádvoří	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno
4083/2	219	Blansko 605018	1332	-	Zastavěná plocha a nádvoří	Není evidován	EG.D, a.s. Lidická 1873/36, 602 00 Brno

n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Nevzniká žádné nové ochranné pásmo.

B2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) *Účel užívání stavby*

Účelem rozvodny, který i po provedení stavby zůstane zachován, je distribuce a transformace elektrické energie.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o stavbu trvalou.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Při užívání stavby se neuvažuje s přístupem osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, které se týkají projektové dokumentace jsou zapracovány v textu souhrnné zprávy event. v grafických částech situačních výkresů a v jednotlivých dotčených stavebních objektech. Kopie celých textů stanovisek dotčených orgánů jsou uloženy v části „E – dokladová část“ této PD.

- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba bude chráněna dle zákona č. 458/2000 Sb. „Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)“.

- g) *Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

SO 30 Technologické budovy – obestavěný prostor i zastavěná plocha zůstávají bez změny

SO 31 Rozvodna 110kV objem základových patek cca 489 m³

SO 32 Stanoviště transformátorů – zastavěná plocha 235 m²

Stavba neobsahuje funkční jednotky a provoz transformovny je bez stálé obsluhy.

- h) *Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)*

Spotřeba elektrické energie	Pi = 83,4 kW
Osvětlení rozvodny	3,8 kW
Osvětlení BSP	3,6 kW
Zdravotechnika	9 kW
Vzduchotechnika, klimatizace	1,8 kW
Klimatizace	17,2 kW
Topení	33 kW
Zásuvky, ostatní	15 kW

V rámci této rekonstrukce bude navíc pouze klimatizace 17,2 kW.

Spotřeba vody pro celý areál předpoklad včetně objektu čtyř PPN je 13,5 m³/měsíc, z toho současný objekt BSP je dle fakturace 2,25 m³/měsíc.

Množství odpadních vod pro BSP 2,25/měsíc.

Vytápění v jednotlivých místnostech budovy bude zajištěno elektrickými přímotopnými konvektory.

Dešťové vody vsakovány na pozemku investora.

i) *Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Časové údaje o realizaci stavby:

❖ Předpokládané zahájení výstavby 04/2022

❖ Předpokládané dokončení výstavby 10/2023

Realizace stavby je plánována na roky 2022-2023. Podrobněji bude průběh výstavby uveden v časovém harmonogramu výstavby ZOV. Přesný harmonogram prací vypracuje dodavatel stavby ve spolupráci s provozovatelem před vlastním zahájením výstavby.

Demolice stávajícího objektu čtyř PPN VN je předmětem samostatné projektové dokumentace „TR Blansko – rozš. R110kV, doplnění T103 – demolice“. Demolice bude provedena až po zbudování nového objektu pro čtyř PPN VN – je předmětem samostatné PD pod názvem akce „Blansko, stavební objekt pro čtyř PPN VN“ – předpokládaný termín dokončení r. 2022.

Z důvodu kolize s výstavbou nové technologie v R110 kV musí před akcí „TR Blansko – rozšíření R 110 kV, doplnění T103“ být realizována akce „Blansko, areál E.ON, úpravy v DS VN a NN“ – předpokládaný termín dokončení r. 2021. V rámci této akce proběhne uvolnění prostoru pro výstavbu přeložením VN kabelů ze stávajících stožárů venkovního vedení v areálu rozvodny do kabelů na kabelosvodných stožárech mimo rozvodnu.

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou probíhat v již existujícím areálu transformovny, budou stavební práce členěny s ohledem na provoz na několik etap:

1. etapa – výstavba nového pole AEA01 SP, hlavní kabelovod NN, příprava patek,
2. etapa – rekonstrukce polí 6, 7, 8 (nově budou značena 8, 9, 10),
3. etapa – rekonstrukce polí 1 (částečná), 2 (nově budou značena 3, 4),
4. etapa – rekonstrukce polí 3, 4, 5 (nově budou značena 5, 6, 7), rekonstrukce přípojnice,
5. etapa – dokončení pole 1 (nově značeno 3).

j) *Orientační náklady stavby*

Stavební objekty:

SO01 – Vedení 110 kV venkovní	300.000 Kč
SO26 – Optický kabel	900.000 Kč
SO30 – Technologické budovy	1.800.000 Kč
SO31 – Rozvodna 110kV – stavební	10.500.000 Kč
SO32 – Stanoviště transformátorů	17.000.000 Kč
SO37.2 – Osvětlení technologických částí rozvoden	800.000 Kč
SO40 – Komunikace	3.600.000 Kč
SO47 – Oplocení	3.500.000 Kč
SO49 – Demolice objektu PPN VN (maj. CZD00015)	1.800.000 Kč
SO59 – Zabezpečovací systém	1.600.000 Kč

SO63 – Kanalizace	500.000 Kč
SO66 – Žumpa (demolice)	100.000 Kč
SO68 – Olejová kanalizace (demolice)	300.000 Kč
<i>Provozní soubory:</i>	
PS04 – Transformátory 110/22 kV	27.500.000 Kč
PS05 – Transformátory 22/0,4 kV	400.000 Kč
PS09 – Rozvodna 110kV – technologie	40.000.000 Kč
PS10 – Rozvodna 22kV	1.000.000 Kč
PS30 – Místní řídicí systém	400.000 Kč
PS31 – Ochrany	12.000.000 Kč
PS50 – Vlastní spotřeba	1.500.000 Kč
PS60 – Přenosové zařízení	350.000 Kč
PS70 – Speciální měření	650.000 Kč
<i>Celkem</i>	<i>126.500.000 Kč</i>

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Rozšíření transformovny je stavby, která svým charakterem je z hlediska polohy a využití území v souladu s urbanistickým členěním a územním plánem města Blansko a navazuje na stávající objekty transformovny. Konečný stav nijak nemění urbanistické uspořádání území a krajiny.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Celkovou hmotovou a materiálovou kompozici transformovny vymezují požadavky na vzájemné uspořádání jednotlivých technologických částí. Objekty transformovny jsou tvarově navrženy s ohledem na jejich účel a využití v rámci tohoto technologického celku.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rozvodna 110 kV je venkovní, nově bude dvouřadého uspořádání se dvěma systémy přípojníc. Transformátorová stání jsou dimenzována pro použití transformátorů 40 MVA, včetně tlumivky a odporníku.

Veškeré ostatní technologické místnosti jsou umístěny ve stávající budově společných provozů – BSP. Samostatné místnosti jsou pro rozvodnu 22 kV, transformátor vlastní spotřeby, vlastní spotřebu, DŘSO a ochran, telekomunikace, staniční baterie a dozoru DŘSO. Dále jsou zde pak místnosti poskytující sociální zázemí – denní místnost, sprcha, WC, úklidová komora a sklad.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Do prostoru provozu a obsluhy rozvodny není umožněn přístup osob zdravotně nebo tělesně postižených. Bezbariérové užívání se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Manipulovat s přístroji smí jen osoby s příslušnou odbornou kvalifikací, znalé všeobecných i místních platných provozních a bezpečnostních předpisů. Osoby pověřené obsluhou v rozvodně musí být seznámeny se všemi příslušnými předpisy a normami, zejména s ČES 00.02.94 „První pomoc při úrazu el. energií“. Zároveň musí tyto osoby prokázat základní znalosti pojmů o el. zařízení, musí být prokazatelně obeznámeny s obsluhou provozovaného zařízení a nebezpečím, které může vzniknout osobám a zařízení. Rovněž musí být řádně poučeny o dovozených manipulacích na zařízení, o blokovacích podmínkách apod. Provozovatel zařízení zajistí vyhotovení provozního a manipulačního předpisu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO01 – Vedení 110 kV venkovní

Tento SO řeší postupné provizorní propojení potahů dotčených vedení po dobu výstavby rozšíření rozvodny TR Blansko. Stavba bude probíhat v 5 dílčích etapách.

SO26 – Optický kabel

V rámci tohoto SO bude provedeno přeložení 3 staničních optických kabelů vedoucích z BSP k venkovním optickým portálovým spojovacím krabicím a 1 optického kabelu vedoucího mezi BSP a budovou RCDS Blansko. Tyto optické kabely budou přeloženy ze stávajících rušených kabelových kanálů do nově budovaných kabelovodů.

SO30 – Technologické budovy

Stavební úpravy se týkají stávající budovy společných provozů (dále BSP). Stavební úpravy spočívají ve změnách vycházející z požadavků technologie. Objekt BSP je objekt obdélníkového půdorysu rozměru 19,0 x 13,0 m. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. V roce 2017 byla provedena rekonstrukce tohoto objektu.

V 1. PP dojde ke zrušení nepotřebných kabelových kanálů. Provede se sejmutí ocelových poklopů, vybourání ocelových lemovacích L profilů a následné zabetonování do úrovně podlahy 1. PP. Do 1. PP objektu PBS bude zaústěn nový kabelovod směrem z R 110 kV, který nahradí stávající kabelový kanál. Zaústění stávajícího kabelového kanálu bude zazděno a z vnější strany provedena hydroizolace. Kabelový kanál směrem do pole rozvodny bude v rámci SO31 částečně vydemolován. V závěrečné etapě výstavby se provede přebroušení a očištění stávající betonové podlahy kabelového prostoru a provede se epoxidový nátěr včetně penetrace.

V 1. NP byly v r. 2017 nově vytvořeny prostory pro umístění technologie rozvodny 22 kV, transformátoru vlastní spotřeby a akubaterií. Změna souvisela s demolicí sousedního objektu R 22 kV, který se zdemoloval. V tomto patře nedojde k úpravám, pouze bude nainstalován jeden nový rozváděč do místnosti R 22 kV.

Ve 2. NP v místnosti Telekomunikací A0206 se zbuduje zdvojená podlaha pod rozváděči. Dveře do této místnosti budou v provedení na čtečku karet do PZTS. V místnosti DŘSO budou postupně zrušeny stávající řady rozváděčů ochrany a instalovány nové rozváděče ochrany ve třech řadách. Na části půdorysu jsou stávající kanály výšky 250 mm. Na části podlahy byla provedena při rekonstrukci v roce 2017 nová zdvojená podlaha typu MERO. Původní

poklopy kanálů jsou provedeny z plechů uložených do lemovacích úhelníků. Plechy jsou opatřeny z horní strany nalepeným povlakem PVC. V místnosti DŘSO, ochrany bude v souvislosti s přemístěním a doplněním rozváděčů doplněna zdvojená podlaha ve zbylém prostoru pod novými rozváděči ochran.

Na celém objektu se provedou úpravy zabezpečení objektu dle technické normy společnosti EG.D.

Do místností DŘSO, místnosti Telekomunikací a do místnosti vlastní spotřeby bude navržena splitová klimatizace – s možností reverze na vytápění.

SO31 – Rozvodna 110kV

Stávající rozvodna 110 kV bude rozšířena o druhou hlavní přípojnicí a o nové pole spínače přípojníc. Celkově bude rozvodna zrekonstruovaná, dojde k výměně stávajících přístrojů, pomocných ocelových konstrukcí, doplnění betonových patek pod nové přístroje, opravě stávajících betonových patek hlavních a pomocných ocelových konstrukcí, demolici stávajícího kabelového kanálu, vybudování nových kabelových tras pomocí kabelových šachet a kabelových chrániček. Celkově se rozvodna 110 kV rozšíří o dvě pole (pole spínače přípojníc a pole rezervní).

Portály, HOK – hlavní ocelové konstrukce

Všechna nová trafostání jsou požadována s pomocnými přípojnícemi 22 kV nad trafy a otočenou stranou průchodek 110 kV do R 110 kV. Portály a břevna stávajících přetahů vodičů 110 kV nad trafy T101 a T102 se proto kompletně zruší a zdemolují. Stávající základové patky byly staticky posouzeny a budou upraveny tak dle statického výpočtu. V rozvodně se vybudují základové patky pro druhý systém přípojníc 110 kV (přípojnice WA), základové patky v polích AE01 a AE02, přetah související se SP.

Uzemnění

Stávající zemní síť je ve špatném technickém stavu a bude buď zcela nahrazena.

POK – pomocná ocelová konstrukce

Pro nově požadované přístroje 110 kV se vybudují nové prefabrikované patky pod POK. Základové patky pod měněné přístroje byly staticky posouzeny a rozšířeny dle požadavku a výpočtů.

Kabelové trasy

Stávající kabelový kanál v R 110 kV je v technicky špatném stavu a bude zrušen. Kanál bude z horní části ubourán a zasypán. Namísto toho bude nově proveden kabelovod – systém souběžných plastových chrániček a zatahovacích šachet. Nový kabelovod bude veden souběžně s původním kabelovým kanálem. Nový kabelovod bude nadimenzován i pro možný další rozvoj a rozšíření R 110 kV. Řídící skříně se zruší a jejich základy se vydemolují.

SO 32 – Stanoviště transformátorů

Stávající trafostání a stání tlumivek bude demolováno. Původní trafostání budou nahrazena moderními prefabrikovanými venkovními transformátorovými stanovišti ze železobetonu. Stání transformátorů je tvořeno sestavou tří záchytných prefabrikovaných van, které jsou mezi sebou propojeny (systém spojených nádob) a zachycují dešťové vody, které mohou být kontaminované. Vany mají odběrné místo a jsou vybaveny sledovači hladiny množství dešťových vod ve vanách. Záchytné vany jsou zakryty samozhášecími rošty, které fungují i

jako podlaha stání transformátorů a tlumivek. Výška podlahy stání transformátorů bude 400 mm nad terénem. V prostřední vaně jsou umístěny nosníky pro vynesení transformátorů a tlumivek. Transformátory a tlumivky jsou osazeny na zatahovací kolejnice, které jsou ukotveny na nosnících ve vaně s izolací proti přenášení možných vibrací od transformátorů a tlumivek.

Vzhledem ke zjištěným geologickým poměrům bude sestava prefabrikovaných van založena na hlubinných základech na mikropilotách. Mezi mikropiloty a vany bude provedena ještě roznášecí základová deska, pro zamezení případného odlišného sedání jednotlivých van v sestavě v základové spáře.

Jelikož rozvodna Blansko není vybavená čističkou oplachových vod, musí se průběžně sledovat výška hladiny znečištěné vody v zachytných vanách a při zvýšeném množství ji převézt cisternou na čističku rozvodny Čebín.

Provedení nových trafostání T101+TL1, T102+TL2, i nově požadovaného trafostání T103+TL3, bude dle nových bezpečnostně-provozních požadavků provozovatele a v souladu s platnými normy a vyhláškami.

Jako optimální se jeví v prvním sledu vystavět a zprovoznit trafostání pro T103+TL3 a poté postupně řešit stavebně výměnu trafostání T101+TL1 a T102+TL2.

SO37.2 – Osvětlení technologických částí rozvoden

Osvětlení vnitřních komunikací

V rámci objektu bude doplněno osvětlení komunikací. Osvětlení komunikací bude rozděleno do dvou okruhů B1 a B2. Svítidla trasy B1 budou umístěna na bezpaticových 4 m vysokých stožárech na 0,5 m výložníku. Okruh B2 bude osvětlovat komunikaci k BSP a její okolí. Svítidla budou umístěna na bezpaticových 6 m vysokých stožárech na 0,5 m výložníku a na fasádě na 0,5 m výložníku. Svítidla budou napájena a ovládána z rozvaděče AZO01.

Demontáže osvětlení R 110 kV

Stávající osvětlení – 20 ks reflektorů bude demontováno spolu s kabeláží a chráničkami.

Osvětlení R 110 kV

LED reflektory v okruhu A1 (33 ks) jsou o příkonu 70 W. Svítidla A1 jsou umístěné na výložnících ve výšce 3,5 m na hlavní ocelové konstrukci (HOK).

Hlavní napájení těchto svítidel je ze skříně AZO01. Pro kabely budou provedeny kabelové trasy v chráničkách. (výkop, zhutnění, zához a zatravnění).

SO 40 – Komunikace místní a účelové

Obslužné komunikace uvnitř areálu transformovny jsou v technicky nevyhovujícím stavu. V závěrečné fázi stavebních prací se provede jejich rekonstrukce. Stávající konstrukce komunikace bude částečně vybourána a nahrazena novou. V R 110 kV je nezbytné obslužnou komunikaci navrhnout tak, aby její únosnost byla navržena pro návoz trafa 110/23 kV. Za budovou BSP je stávající splašková jímka na vyvážení. V rámci projektu bude prodloužena zpevněná obslužná komunikace pro nájezd fekálním vozem. Dopravně budou komunikace a zpevněné plochy napojeny na stávající příjezdovou komunikaci. Napojení bude provedeno

odstupňovaně po jednotlivých konstrukčních vrstvách. Srážkové vody ze zpevněných ploch budou svedeny příčným a podélným sklonem do vsakovacích průlehů řešeným v SO 63. Z plochy před budovou BSP budou vody svedeny do vsakovacího podzemního objektu. Komunikace a zpevněné plochy budou ohraničeny v hraně zpevněná plocha/volná plocha 12 cm převýšeným silničním obrubníkem ABO 100/25/15 ve vyšší hraně vozovky a zapuštěným obrubníkem nájezdovým ABO 100/15/15 podél vsakovacích průlehů. Podél objektu technologické budovy bude osazena silniční přídlažba ABK 20-255. Veškeré obrubníky a přídlažba budou osazeny do betonového lože z betonu B 12,5 (C12/15), s boční betonovou opěrou z betonu téže značky.

Komunikace a zpevněné plochy:

4 cm asfaltový beton ACO11S

postřík živичný spojovací z asfaltu

8 cm obalované kamenivo ACP16+

postřík živичný spojovací z asfaltu

15 cm kamenivo zpevněné cementem SC C8/10

20 cm štěrkodrt' ŠD

separační geotextilie

47 cm celkem

Chodníková plocha:

6 cm zámková dlažba distanční

4 cm lože, drt' 4/8

20 cm štěrkodrt' ŠD

30 cm celkem

V R 110 kV se vybuduje podélný obslužný chodník ze zámkové dlažby s oboustranným napojením na vnitřní obslužnou komunikaci.

KÚT řeší konečné úpravy terénu po realizaci stavebních prací stavby areálu rozvodny a souvisejících komunikací. Konečná úprava terénu bude provedena na závěr stavebních prací TR Blansko. Zpětné ohumusování bude v původní tloušťce tl. cca 200 mm.

Před ohumusováním bude terén upraven do roviny. V poli rozvodny bude zemina srovnána do roviny tak, aby v poli po ohumusování o mocnosti cca 200 mm byly základové patky POK cca. 100 mm nad upraveným terénem. Po rozhrnutí ornice bude tato plocha zatravněna technickou travní směsí v množství cca 3,5 kg/ 100 m².

SO47 – Oplocení

Stavba řeší dva typy oplocení dle požadavků na bezpečnostní prvky oplocení, a to perimetrické oplocení a provozní oplocení. Perimetrické oplocení odděluje technologické zařízení transformovny jako celek od vnějšího okolí, které přímo do technologického zařízení rozvodny nepatří a je na něj dán větší důraz na bezpečnost – korunová nástavba, výška oplocení apod. Provozní oplocení slouží pouze pro oddělení jednotlivých technologických celků v rámci celé transformovny a není na něj brán tak velký bezpečnostní důraz jako na perimetrické oplocení.

Perimetrické

V rámci stavby se zrealizuje dělicí perimetrické oplocení mezi vstupní částí areálu TR Blansko (která bude vyčleněna pro novou služebnu čtyř PPN VN a spec. měření) a zbytkem areálu, včetně další pojezdové brány s el. pohonem a s brankou.

Vybuduje se dále úsek perimetrického oplocení oddělující obě parcely města (p.č.499/23 a 499/17) od areálu EG.D.

Trasa perimetrického oplocení je naznačena na výkrese situace stavby.

Oplocení bude provedeno z poplastovaných plotových dílců s korunovou nástavbou s oboustranným bavoletem se třemi řadami ostnatého drátu a žiletkovou spirálou. Celková výška oplocení bude minimálně 2,5 m. Plotové dílce budou uchyceny na ocelových sloupcích s povrchovou úpravou Zn + PVC a oplocení bude doplněno betonovými podhrabovými deskami uchycenými pomocí držáků. Sloupky budou zakotvené v patkách do hloubky cca 0,80 m v osových vzdálenostech cca. 2,50 m. Brána bude el. ovládaná posuvná průjezdné šířky 6,60 m, branka bude mít průchozí šířku 1,0 m.

Provozní

Správce a provozovatel transformovny požadují provozní oplocení s ohledem na členitost a rozlehlost areálu principálně zachovat. Vymění se proto dožilé provozní oplocení – přetrasuje se tak, aby respektovalo rozšířenou R 110 kV a umožnilo náležitě její dostatečnou obslužnost. Součástí tohoto provozního oplocení bude branka pro pěší, a dvě ručně ovládané brány pro lepší obslužnost R 110kV.

Provozní oplocení je provedeno ze svařovaného ocelového poplastovaného pletiva s ocelovými plotovými sloupky. Výška oplocení je 1,90 m, osová rozteč sloupků je 2,50 m s plotovými vzpěrami. Sloupky budou vetknuty do betonových patek.

Stávající vnější oplocení areálu

Stávající vnější perimetrické oplocení vedené kolem celého areálu transformovny Blansko bude upraveno tak, aby vyhovovalo novým bezpečnostním požadavkům EGD, a.s. Některé plotové dílce jsou nedostatečně uchycené, a proto se provede jejich výměna. Stávající oplocení má i nedostatečnou výšku. Stávající dílce oplocení se demontují a místo nich se namontují nové vyšší plotové dílce s novými masivními objímkami na uchycení ke stávajícím sloupkům. Na stávající sloupky budou nasazeny oboustranné korunové nástavby pro provedení oboustranného bavoletu s třemi řadami ostnatého drátu se žiletkovou spirálou.

SO49 – Demolice objektu čtyř PPN VN

Objekt SO49 řeší demolici stávající budovy, která je využívána pro čtyř PPN VN.

Demolice stávající budovy čtyř PPN VN je podmíněna výstavbou nového objektu pro čtyř PPN VN tak, aby mohl být celý provoz budovy plynule přestěhován.

SO59 – Zabezpečovací systém

Na TR Blansko se vybuduje nový komplexní zabezpečovací systém (jak z pohledu ochrany majetku a zamezení přístupu ke KI, tak z pohledu protipožárního zabezpečení), včetně dohledového kamerového systému.

SO63 – Kanalizace

Dešťové vody z komunikace budou vsakovány na pozemku investora pomocí vsakovacího průlehu. Vsakovací průleh bude mít tvar rýhy o šířce 1,5 m, hloubka dosáhne úrovně 0,9 m pod stávající terén. Bude tvořen horní vrstvou zeminy tl. 0,1 m, která bude vytvarována do tvaru průlehu a bude ohumusována a oseta. Pod ní bude akumulární vrstva z hrubého kameniva fr. 63-90 v tloušťce 0,5 m. Pod ní bude vrstva štěrkopísku s drenáží v tl. 0,1 m. Jednotlivé vrstvy budou od sebe oddělené geotextilií, aby nedocházelo k vyplavování a zanášení akumulárního prostoru mezi kamenivem. Do průlehu bude také zaústěna podélná drenáž silničního tělesa. Propojení bude provedeno přes drenážní šachty umístěné cca ve vzdálenosti 30 m.

Pro likvidaci dešťových vod ze zpevněné plochy před SO 03 je navržena retenční nádrž o objemu 4,6 m³. Doba prázdnění nádrže je 16 hodin. Retenční objekt bude z bloků NIDAFLOW EP600 z polypropylenu (4,8 x 2,4 x 0,5 m) s akumulární schopností až 95 %. Těleso má retenční objem 26 m³. Těleso bude opatřeno dvojitou přírodní drenáží a odvětrávacím potrubím a bude zabaleno do geotextilie. Obsyp tělesa se provede drobným kamenivem. Na vtok do tělesa je přítoková revizní šachta se sedimentačním prostorem.

SO66 – Žumpa – demolice

Objekt SO66 řeší demolici žumpy, která slouží jako bezodtoká jímka pro splaškové vody z objektu PPN VN v areálu TR Blansko.

SO68 – Olejová kanalizace – demolice

Objekt SO68 řeší demolici stávající sběrné havarijní jímky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**PS04 – Transformátory 110/22 kV**

V rámci stavby bude provedena demontáž stávající technologie, POK a NN kabelů vedoucích ze stanovišť transformátorů T101 a T102 do stávající BSP. Demontáž těchto VN kabelů není v rámci této části PD řešena – objekt PS04 pouze řeší demontáž příslušných prvků, které budou muset být na stanovištích v souvislosti s demontáží VN kabelů odstraněny. Jedná se především o demontáž kabelových příchytů sloužících pro upevnění stávajících kabelů.

Po provedení demontáží a stavebních prací bude provedeno komplexní vybavení všech tří stanovišť transformátorů a tlumivek, včetně nové POK, příchytů a NN kabelů. Instalace

nových VN kabelů, včetně koncovek opět není v rámci této části PD řešena. Nové VN kabely a VN koncovky, kterými budou VN kabely připojeny na nové Cu pasy řeší PS 10. Mezi stanovišti T101 a T102 bude instalován jímací stožár, jako ochrana proti atmosférickým vlivům (blesku). Stínění nově instalovaných VN kabelů bude prostřednictvím kabelových ok vždy připojeno k blízké ocelové konstrukci, která však musí být vodivě uzemněna na novou zemnicí soustavu. V rámci objektu je řešeno také značení technologie na nových stanovištích transformátorů pomocí nových štítků a tabulek dle TNS 30 0010.07 a TNS 30 0020.01. Před instalací nových štítků a tabulek musí být povrch řádně očištěn od nečistot.

PS05 – Transformátory 22/0,4 kV

Objekt PS05 řeší dodávku technologického zařízení, transformátoru vlastní spotřeby. V rámci stavby bude v místě stávajícího T21 umístěn nový suchý transformátor 22/0,4 kV.

PS09 – Rozvodna 110 kV – technologie

Objekt PS09 řeší částečnou rekonstrukci a dovybavení stávající R 110 kV a rozšíření této rozvodny o nová pole a novou hlavní přípojnicí. Stávající R 110 kV je ve venkovním jednosystémovém provedení s jednořadovým uspořádáním polí. V Současné době je v ní vybudováno 5 polí linek VVN, 2 pole transformátorů VVN/VN a jedno rezervní pole.

V rámci stavby bude v R 110 kV provedena částečná demontáž stávajících přístrojů a zařízení, dále bude provedena částečná obměna stávajících přístrojů a zařízení za nové, částečná výměna stávajících ocelových konstrukcí za nové, dále bude provedena změna konfigurace a rozšíření stávající R110kV – rozvodna bude nově vybavena 3 poli transformátorů VVN/VN, 5 poli linek VVN, jedním rezervním polem, polem spínače přípojníc a polem pro měření napětí na přípojnících.

Technologie v R 110 kV bude kompletně přeznačena dle standardu TNS 30 0010.07 „Jednotné značení primární techniky“ a dle standardu TNS 30 0020.01 „Jednotné značení zařízení sekundární techniky“.

V R 110 kV budou vybudovány rozváděče pro zásuvky 230 V AC a zásuvky 3x400/230 V AC (v provedení a krytí pro venkovní montáž), umožňující dočasné připojení el. spotřebičů.

U všech stávajících ocelových konstrukcí, které nejsou žárově zinkovány, budou v R 110 kV provedeny opravné nátěry. V polích linek budou nově osazeny omezovače přepětí, které budou instalovány spolu s PTK na společnou ocelovou konstrukci. V R 110 kV budou doplněny zkratovací a uzemňovací body.

U přístrojových transformátorů v poli spínače přípojníc, v poli transformátoru T103, v poli měření napětí na přípojnících a polích linek V5527 a V5526 budou instalovány nové přechodové skříňky. V ostatních polích budou u přístrojových transformátorů opětovně instalovány přechodové skříňky stávající.

V rámci stavby bude provedena rekonstrukce a rozšíření zemnicí sítě v oblasti R 110 kV. Na zemnicí síť budou uzemněny veškeré ocelové konstrukce, které se v R 110 kV nacházejí. Nová zemnicí síť bude na několika místech napojena na stávající zemnicí síť pokračující do dalších částí areálu TR Blansko.

Technologie instalovaná v R 110 kV bude chráněna před přímým úderem blesku pomocí potřebných jímačů. Síť jímačů bude splňovat ochranu dané technologie před blesky ve třídě LPS II.

PS10 – Rozvodna 22 kV

V rámci tohoto objektu bude stávající rozváděč R 22 kV AJA v sekci WA2/WB2 rozšířen o trafopole pro T103 (AJA27). Situace je zřejmá z 1pólového schématu požadovaného stavu – nové/dodatečné pole AJA27 bude určeno pro trafopole T103. Ovládání dodatečného pole bude zajištěno multifunkčním terminálem Siemens Siprotec 5.

Dále budou instalovány nové 22 kV kabely k novému trafu T103, z pole AJA27 do pole AEA08 ke kabelosvodné konstrukci trafostání budou 2x3x 22-CXEKVCEY 1x300 mm². Pro vyvedení těchto kabelů z kabelového prostoru pod rozváděčem R 22 kV do volného terénu se využije obou předpřipravených průrazů s chráničkami za prostorovými rezervami AJA27 a AJA28.

Stávající kabely 22kV 2x3x 22-CXEKVCEY 1x300 mm² pro stávající trafa T101 a T102 je nutné ověřit, zda budou délkově dostačovat – bude je nutné kvůli hrubým terénním úpravám souvisejícím se zřízením přípojnice 110kV WA (významné odtěžení zeminy), nivelitně korigovat.

PS30 – Místní řídicí systém

Tento provozní soubor řeší úpravy v rámci stávajícího řídicího systému. Úpravy jsou spojené především s výměnou a doplněním zařízení ve skříni ŘS, tj. AXY01, a ve skříni sběru dat AXY02. Skříně jsou instalovány u stěny v místnosti A0210 – DŘSO.

PS31 – Ochrany

Provozní soubor PS31 řeší instalaci nových ochran pro rozvodnu R 110 kV, a dále pro rozvodnu R 22 kV, kde bude instalována jedna ochrana do doplňovaného pole 27, tedy ochrana sekundáru nového výkonového transformátoru T103. Pro chránění budou použity ochrany a multifunkční terminály řady SIPROTEC 5. V důsledku dvou doplňovaných polí v R 110 kV a rozšíření rozvodny o druhou sběrnici v rámci R 110 kV, dojde také na úrovni ochran k rozšíření stávajícího systému chránění přípojníc rozvodny (ROP – rozdílová ochrana přípojníc).

PS50 – Vlastní spotřeba

Provozní soubor bude řešit úpravy a doplnění napájení vlastní spotřeby transformovny. Bude instalována nová stejnosměrná VS, vč. nových usměrňovačů. Dojde k úpravám v nezálohované VS NN AC z důvodu požadované změny řešení transformátoru VS T22 a napájení filtračního zařízení trafooleje (Micafil).

PS60 – Přenosové zařízení

Provozní soubor řeší instalaci nových rozváděčů optických propojení a datových přenosů. Dále bude doplněny a nově zapojeny rozvody strukturované kabeláže v BSP.

PS70 – Speciální měření

Provozní soubor PS70 řeší dodávku a zprovoznění zařízení pro měření fázových poměrů (Fotel) na vedeních 110 kV a úpravu zapojení u zařízení pro monitorování úrovně signálu HDO (RSCX) ve stávajícím rozváděči AQF.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

PBŘ celého areálu rozvodny je řešeno v příloze této souhrnné technické zprávy, úpravy PBŘ samotné BSP jsou součástí SO30 Technologické budovy.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stávající objekt BSP prošel v nedávné době rekonstrukcí a nově navržené stavební úpravy se nedotýkají tepelně technických vlastností objektu. Pro tepelnou stabilitu uvnitř objektu budou instalovány v 2.NP v místnostech Vlastní spotřeby, DŘSO a Telekomunikace klimatizační jednotky.

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

Stávající areál transformovny TR Blansko je součástí technické infrastruktury a je objektem bez trvalé obsluhy. Rozvodna je dálkově ovládaná bezobslužná s výskytem pracovníků 1x týdně dva pracovníci a v případě revizí zařízení tak celkem 8 týdnů 5 pracovníků celkem za rok. Nejedná se tedy o trvalé pracoviště.

Realizací této stavby se nijak nemění stávající provozní podmínky. Stávající budova BSP zůstává zachována a není zasahováno do dispozic ani do technického zařízení, které by změnilo hygienické podmínky. Provoz stávajícího areálu transformovny ani nové rozšíření nemají negativní vliv na okolí a životní prostředí. Při provozu nedochází ke vzniku žádných odpadů z výroby. Provoz také nijak neovlivňuje čistotu ovzduší nebo vody.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V areálu transformovny nejsou objekty s trvalým pobytem osob dle § 1, odst. 2 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č.46/1991 Sb. Objekt BSP je stávající bez větších stavebních úprav. Protiradonová opatření není nutno řešit.

b) Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na blízkost (cca 250 m vzdušnou čarou) trakčního vedení bude v zájmovém území proveden korozní průzkum pro určení korozní agresivity prostředí na ocel (uzemňovací rozvody), dle výsledku budou v případě potřeby navržena odpovídající opatření.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V zájmovém území nebyla zjištěna technická seizmicitata.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí není zapotřebí, jedná se o technologickou stavbu bez stálé obsluhy

e) Protipovodňová opatření

Stavba je umístěna v hornatém terénu, protipovodňová opatření nejsou vyžadována

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V místě stavby nebylo zjištěno poddolování a ni výskyt metanu.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Napojení areálu transformovny zůstává stávající..

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napojení areálu transformovny zůstává stávající beze změny.

B4. Dopravní řešení

- a) *Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

Napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu zůstává stávající beze změny. Užívání osobami se sníženou schopností pohybu se nevyžaduje.

- b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Dopravní infrastruktura v celém území se realizací záměru nijak nemění.

- c) *Doprava v klidu*

Doprava v klidu není v rámci tohoto projektu řešena. Typ stavby a provoz bez obsluhy nevyžaduje vytvoření parkovacích stání. Pro příležitostné parkování je možno využít zpevněnou plochu před budovou BSP.

- d) *Pěší a cyklistické stezky*

Nejsou předmětem řešení tohoto projektu.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *Terénní úpravy*

V místech rozšíření pole rozvodny je terénní zlom, který bude nutné v rámci HTU srovnat do požadované úrovně.

- b) *Použité vegetační prvky*

V ploše stavebních prací bude provedena skrývka humózní vrstvy. Zato zemina bude dočasně umístěna na deponii v areálu rozvodny. Po skončení stavebních prací bude tato humózní vrstva zpětně rozprostřena v rámci KÚT. Před ohumusováním bude terén upraven do požadované roviny. Po rozhrnutí ornice bude tato plocha zatravněna technickou travní směsí v množství cca 3,5 kg/100 m². Plocha určená k osetí bude před výsevem očištěna od staveništních zbytků a hrudky v zemině větší než 2 cm budou rozmělněny. Po výsevu travního semene bude plocha uvalcována a zavlažována a ošetřována po dobu 3 měsíců (do prvního pokosení včetně). Toto by mělo být zohledněno v harmonogramu s ohledem na vegetační období vhodně načasováno.

V rámci tohoto projektu se požaduje kácení 7 ks dřevin. Městský úřad Blansko odbor životního prostředí udělil souhlas s pokácením 2 ks bříz bělokorych, 2 ks borovic lesních, 1 ks třešně ptačí rostoucí na pozemku, 1 ks jabloně domácí na pozemku parc. č. 499/16 v k.ú. Blansko a 1 ks jabloně (dvojkmen) na pozemku p. č. 499/15.

Budou dodrženy podmínky OŽP:

- Kácení předmětných dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu (listopad až březen).
- Dřeviny, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou chráněny před poškozením v souladu s ČSN 83 9061 (Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

c) *Biotechnická opatření*

Dešťové vody z komunikace budou vsakovány na pozemku investora pomoví vsakovacího průlehu. Pro likvidaci dešťových vod ze zpevněné plochy před SO 03 je navržena retenční nádrž o objemu 4,6 m³. Dešťové vody řeší SO 63 – Kanalizace.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

b) *Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Projekt vyžaduje kácení 7 ks dřevin. Bylo projednáno na odboru životního prostředí a podmínky z toho vyplývající byly zapracovány do projektové dokumentace.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavební záměr nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Kácení předmětných dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu (listopad až březen). Toto bude zohledněno v harmonogramu stavby. Dřeviny, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou chráněny před poškozením v souladu s ČSN (83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Kácení dřevin je možné až po vzniku práva provést výše uvedený stavební záměr podle stavebního zákona.

e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Nepodléhá.

f) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) je ochranné pásmo el. vedení vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřeno kolmo na vedení od krajního vodiče:

- ochranné pásmo vedení nad 35 kV do 110 kV je **12 m**,
- u podzemních vedení do 110 kV je ochranné pásmo **1 m** po obou stranách krajního kabelu,
- ochranné pásmo elektrických stanic 110/22 kV je **20 m** od oplocení,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech.

B7. Ochrana obyvatelstva

Transformovna svým technickým provedením nepatří mezi stavby, které musí být řešeny s ohledem na požadavky dotčených orgánů na úseku ochrany obyvatelstva. Rovněž navržené stavby neobsahují žádné nebezpečné chemické látky ani chemické přípravky, tudíž uvedené stavby nespádají do systému prevence závažných havárií pro objekty a zařízení, jenž specifikuje zákon č.59/2006 Sb.

Areál celé rozvodny bude zabezpečen venkovním oplocením. Vstup do budovy společných provozů bude dále zabezpečen elektronickým zabezpečovacím systémem.

B8. Zásady organizace výstavby

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Potřeby médií budou řešeny v rámci dispozic stávajícího areálu na základě dohody dodavatele stavby a investora. Zajištění stavebních hmot je nutné objednávat v dostatečném předstihu, aby byla dodržena lhůta výstavby. Časovou plynulost potřeb a spotřeb médií a materiálů bude zajišťovat dodavatel stavby.

b) *Odvodnění staveniště*

V rámci IGP byla zjišťována hladina spodní vody. Byl proveden vrt IGP + vsak, kde ustálená hladina podzemní vody byla v úrovni 5,9 m p.t., ve druhé kopané sondě nebyla voda zastižena. Tzn. je pod úrovní základové spáry navrhovaných objektů. Spáru je nutno během stavby velmi důsledně chránit před mechanickým porušením, zaplavením, promrznutím a vyschnutím. Přítoky podzemní vody do stavební jámy nepředpokládáme. Po vydatných srážkách se však mohou objevit dočasné přítoky následkem zvednutí hladiny spodní vody a lze teoreticky přepokládat dočasný přítok do stavební jámy. Dodavatel stavby musí počítat se zajištěním občasného čerpání spodní vody. Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá toto množství vody ve větším objemu, bude tato případná voda z výkopů odčerpána a odvedena do zelených ploch areálu trafostanice, kde se vsákne do půdního profilu.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Trafostanice se nachází mimo zastavěné obce Blansko v lokalitě situované jižně od obce Blansko. Příjezd do areálu TR Blansko společnosti EG.D je ulicí Brněnská (silnice III. třídy) levým odbočením v blízkosti autobusové zastávky Blansko – rozvodna točna. Výjezd ze stavby pravým odbočením na ulici Brněnská, dále Komenského.

V průběhu realizace stavby je možné řešit přívod elektrické energie napojením na stávající rozváděč el. energie v rozvodně. Staveništní rozváděč bude opatřen zařízením pro měření spotřeby. Toto je podmíněno dohodou dodavatele stavby a investora.

Voda pro potřeby staveniště bude se souhlasem provozovatele připojena přes vodoměr ze stávající přípojky, případně si dodavatel zajistí sám pomocí mobilních cisteren. Dodavatel stavby rovněž zajistí po dobu provádění stavebních prací pro své zaměstnance vlastní mobilní sociální zařízení.

*d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*Podmínky pro výstavbu

- 1) Veškeré podzemní a nadzemní inženýrské sítě v prostoru staveniště a na dotčených dočasných záborech ploch mimo prostor stavby musí být polohově a výškově zaměřeny a vyznačeny před zahájením stavby.
- 2) V rámci přípravy staveniště dodavatel zřídí nebo zkontroluje cca 1 kus vytyčovacího polohopisného a výškopisného bodu odvozeného od JTSK pro budoucí geodetické práce zhotovitele stavby.
- 3) Při stavebních pracích nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na areálový provoz, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- 4) Budou dodrženy podmínky pro výstavbu uvedené v jednotlivých vyjádřeních DOSS pro stavební řízení a ve stavebním povolení.
- 5) V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup realizace objektu tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot zásadně neomezila ostatní stávající provoz na areálových a městských komunikacích.

Ochrana proti hluku

V době provádění stavebních prací dojde na určitou dobu ke zvýšení hladiny hluku a ke zvětšení prašnosti v areálu rozvodny. Úroveň hluku technických zařízení, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy.

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku, který musí být dodržen.

Pracovníci provádějící stavební práce vystavení nadlimitnímu hluku (např. práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa2s pro 8 hodinovou pracovní dobu (viz § 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Ochrana proti prachu

Budou provedena tato opatření:

- omezit prašnost řádnou očištěnou automobilů opouštějících staveniště a během letního suchého a větrného období i skrápěním staveništních komunikací, popř. dalších prašných ploch staveniště,
- provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na staveniště a v blízkosti stavby, v případě nutnosti (při jejich znečištění zajistit jejich očištění),

- při převážení sypkého materiálu je třeba zamezit úniku materiálu za jízdy,
- při manipulaci se stavebními materiály a případně s využívanými recykláty zavést účinná opatření ke snížení prašnosti, jako např. skrápění, zakrývání apod., příp. skladovat v krytých skládkách,
- při pracích s možností zvýšených emisí prašných částí je nutno provést účinné zaplachtování.

Vibrace

Vibrace způsobené průjezdy nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy v období výstavby. Lze však předpokládat, že u okolních objektů se negativně neprojeví.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště a zároveň i prostor celé stavby bude od okolí oddělen stávajícím areálovým oplocením. V rámci zařízení staveniště nejsou požadavky na asanace a demolice. Prostor pro zařízení staveniště bude sloužit účelům skladování materiálu, umístění buněk pro potřeby stavby. Tento prostor bude vyčleněn uvnitř areálu rozvodny, případné umístění bude řešeno s ohledem na postup výstavby a zajištění přístupu obslužné mechanizace.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavebním záměrem nejsou stanoveny požadavky na trvalé zábory. Jedná se pouze o dočasné zábory v rámci areálu rozvodny pro buňky zařízení staveniště.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V průběhu výstavby nevzniknou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu realizace tohoto stavebního záměru budou vznikat odpady uvedené v přehledu níže. Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb).

Jedná se o rozšíření stávající rozvodny 110/22 kV. Spolu s těmito pracemi budou některé stávající konstrukce demolovány a při nich bude vznikat odpad. Při stavbě budou vznikat běžné stavební odpady.

Druhy odpadů dle vyhl. č. 8/2021 – Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Kód odpadu	Název odpadu	Odhad množství [tun]	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,1	Třídění / recyklace
15 01 02	Plastové obaly	0,05	Třídění / recyklace
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	3	Třídění / recyklace
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	1	Třídění / recyklace
15 01 06	Směsné obaly	0,05	Odvoz na skládku
17 01 01	Beton	312	Odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	5,0	Odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	7,5	Odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	0,3	Odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	0,2	Třídění / recyklace
17 02 03	Plasty	0,2	Třídění / recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	130	Odvoz na skládku
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0,5	Třídění / recyklace
17 04 02	Hliník	2	Třídění / recyklace
17 04 04	Zinek	0,05	Třídění / recyklace
17 04 05	Železo a ocel	5	Třídění / recyklace
17 04 07	Směsné kovy	0,2	Třídění / recyklace
17 04 11	Kabely neuvedeny pod číslem 17 04 10	3	Třídění / recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1740	Odvoz na skládku
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,5	Odvoz na skládku
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0,1	Odvoz na skládku

Pozn. Množství odpadů je stanoveno pouze orientační. Výše uvedené množství odpadů není závazné.

Nebezpečné odpady jsou v Katalogu označeny „*“. Nakládání a množství odpadů při bourání stavby je odvislé od organizace práce a technologické kázně jednotlivých stavebních a technologických dodavatelů. Výše uvedený seznam zahrnuje kvalitativně odpad, který může na stavbě vzniknout. Všechny odpadní materiály vzniklé během výstavby budou po vytrídění odvezeny do sběrných surovin a na skládku, případně k likvidaci. V případě materiálů, které

by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

Materiál kategorie 0 (např. izolační materiály, dlažba, železo) - bude likvidován na povolených skládkách.

Materiál kategorie N bude likvidován na povolených skládkách, kde je možno likvidovat nebezpečný odpad.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Lokalita určená pro výstavbu transformovny se nachází v mírně svažitém terénu. Výškové osazení areálu transformovny je určeno tak, aby výkopové práce byly co nejvíce minimalizovány a zároveň výškově korespondovalo nové pole rozvodny se stávajícími poli rozvodny. Zemní práce však nebudou vykazovat vyrovnanou bilanci. Vytěžená zemina, zejména orniční vrstva, bude skladována v průběhu stavby na mezideponii na pozemku stavebníka a následně bude využita při konečných úpravách terénu. Ostatní zemina potřebná pro stavební zásypy bude skladována v průběhu stavby na mezideponii na pozemku stavebníka. Přebytková zemina bude odvezena na řízenou skládku, která bude určena při zahájení stavby.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Dodavatel stavby musí provádět manipulaci s nebezpečnými látkami tak, aby nedošlo např. k vytékání oleje z přístrojů nebo k jiné možné ekologické havárii. Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytrídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin.

Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí staveniště.

Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl.č.93/2016 Sb. zákonů. Povinnosti původců odpadů – podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou,
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství,
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku,

- stavební činnost stavebními mechanismy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny – stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem,
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny,
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů,
- zabránit exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem,
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty,
- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost,
- stavební materiál nebude skladován na rozvodech inženýrských sítí.

Ochrana ovzduší

Použité staveništní mechanismy budou splňovat směrnici EHS na emisní limity EURO 4 nebo EURO 5.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních prací zajistí dodavatelé dle platných předpisů. Při zpracování projektu stavebních prací bylo dbáno na soulad s ustanoveními následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu:

- zákon č. 365 / 2011 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) vč. změn č.362/2007 a 189/2008,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí vč. příloh,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky vč. přílohy č. 1,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fáze realizace stavby:

- a) které jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.,
- b) na kterých bude působit dva a více zhotovitelů,
- c) u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den,
- d) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu,
- e) jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby (§14, 15, 16 zák. č. 309/2006 Sb.).

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nevyžaduje se.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrské opatření není potřeba řešit a není v PD uvažováno. Budou využívány stávající areálové komunikace. Dodavatel stavby dohodne s majitelem areálu režim dopravy po těchto komunikacích.

Pokud realizátor stavby usoudí, že svou mechanizací a provozem ohrozí plynulost a bezpečnost silničního provozu, tak si nechá vypracovat dopravně inženýrské opatření v rámci VRN, v rozpočtu s touto položkou není uvažováno.

- n) *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*

Rekonstrukce rozvodny bude probíhat za částečného provozu rozvodny R110 kV. Proto budou také řešeny provizorní propoje VVN v rámci areálu rozvodny, aby byla zajištěna alespoň částečná dodávka el. energie.

- o) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Postup výstavby bude probíhat dle zmiňovaných etap 1-5 uvedených v bodě B.2.1 i) této zprávy. Přesný postup stavebních prací je upřesněn v harmonogramu stavby.

B9. Celkové vodohospodářské řešení

V rámci tohoto projektu jsou řešeny dešťové vody ze zpevněných ploch komunikace. Zpevněné plochy před objektem SO30 (objekt BSP) jsou svedeny do podzemního vsakovacího objektu – retenční nádrž o objemu 4,6 m³. Doba prázdnění nádrže je 16 hodin. Retenční objekt bude z bloků NIDAFLOW EP600 z polypropylenu (4,8 x 2,4 x 0,5 m) s akumulační schopností až 95 %. Těleso má retenční objem 26 m³. – viz SO63 Kanalizace. Z ostatních zpevněných komunikací budou srážkové vody odvedeny pomocí příčného a podélného sklonu a budou vsakovány na pozemku investora pomocí vsakovacího průlehu. Vsakovací průleh bude mít tvar rýhy o šířce 1,5 m, hloubka dosáhne úrovně 0,9 m pod stávající terén. Bude tvořen horní vrstvou zeminy tl. 0,1 m, která bude vytvarována do tvaru průlehu a bude ohumusována a oseta. Pod ní bude akumulační vrstva z hrubého kameniva fr. 63-90 v tloušťce 0,5 m. Pod ní bude vrstva štěrkopísku s drenáží v tl. 0,1 m. Jednotlivé vrstvy budou od sebe oddělené geotextilií, aby nedocházelo k vyplavování a zanášení akumulačního prostoru mezi kamenivem. Do průlehu bude také zaústěna podélná drenáž silničního tělesa. Propojení bude provedeno přes drenážní šachty umístěné cca ve vzdálenosti 30 m. Objekt ČPP včetně zpevněné plochy kolem objektu a parkoviště je řešen samostatným projektem včetně vodohospodářského řešení.