

HemaCB s.r.o. Budějovická 467, 389 01 Vodňany

Stavebník : EON Česká republika s.r.o.
F.A. Gerstnera 2151/6
České Budějovice 7
České Budějovice 370 01

Stavba : **Dobíjecí elektrostanice "DC DS J. Hradec"**
p.č.p 3928/5 , K.Ú. Jindřichův Hradec

Číslo projektu: CZ.04.2.40/0.0/0.0/19_068/0000452

Zodp. projektant : Ing. Zdeněk Švancar, ČKAIT: 0102535

Rozsah dokumentace : Dokumentace dle přílohy č.12 vyhlášky 499/2006 Sb.
ve znění 405/2017
Pro ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Martin Tláskal

Vodňany, prosinec 2021

B.1. 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*

Pozemek pro stavební záměr: „**DC dobíjecí elektrostanice Jindřichův Hradec**“, se nachází v zastavěném území města Jindřichův Hradec mezi aquaparkem a ul. Jáchymova. Dotčená část pozemku se nachází v blízkosti vjezdu do areálu aquaparku. Poloha objektu je zřejmá z výkresové dokumentace (výkr.č. C.1 – Koordinační situace stavby).

Plocha pozemku parc. č.p. 3928/5 celkem: 6105

Dle výpisu z LV Katastrálního úřadu se jedná o ostatní plochu.

Podrobně viz seznam pozemků odst. B1.m).

Objekt DC DS bude umístěn na pozemku p.č.p 3928/5 v majetku Město Jindřichův Hradec, bude nově napojen na inženýrské sítě – napájecí kabel NN, vedoucí z nového plastového elektroměrového piliřku umístěného vedle DS.

Na předmětné ploše pro výstavbu dobíjecí elektrostanice je pruh zatravnění oddělující chodník v ulici a parkoviště příčného stání. Navrženo je využití dvou stávajících parkovacích stání (3. a 4. z kraje) se zpevněnou plochou (zatravněvací rohože) a DS umístěná za těmito stáními. Bílý nástřik vodorovného značení nebude použit z důvodu stávajícího druhu povrchu stání. Parkovací plocha je ohraničena silničními obrubníky.

b) *údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Dle ÚP Jindřichův Hradec (1/2014) se navrhovaná stavba nachází v zóně označené jako DS - Silniční Doprava.

Výňatek z textové části ÚP Města Jindřichův Hradec:

DS - Silniční Doprava

Hlavní využití

- Plochy dopravní infrastruktury

Přípustné

- činnosti, děje a zařízení dopravní povahy, včetně napojení na stávající komunikace – silnice I., II. a III. třídy, místní komunikace obslužné - hlavní, násypy, zářezy, opěrné zdi, mosty, další terénní úpravy, protihluková opatření, opatření proti přívalovým deštům apod.

- dopravní terminály, zálivy zastávek hromadné dopravy, odpočívadla

- pozemky pro čerpací stanice pohonných hmot včetně doprovodných funkcí

- zařízení technické infrastruktury

- odstavná a parkovací stání

- pozemky sídelní zeleně, krajinná zeleň

Podmíněně přípustné

- podzemní a nadzemní garáže za podmínky, že vjezdy a výjezdy nenaruší pěší provoz a nevytvoří dopravní závalu

- stezky a trasy pro pěší a cyklisty za podmínky, že nebude snížena nebo narušena bezpečnost provozu

Nepřípustné

- činnosti, děje a zařízení, které narušují hlavní využití a plynulost dopravy

- činnosti, děje a zařízení, které svým provozováním a technickým

zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují kvalitu

prostředí souvisejícího území

Navrženou drobnou stavbou dobíjecí elektrostanice se nemění funkční využití ani charakter území a stavba je tedy jako taková v souladu s ÚP, s cíly a úkoly územního plánování, jsou dodrženy regulační požadavky a s ohledem na souvislosti a charakter území bude dodrženo obecných požadavků dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, především stanovování podmínek využívání a umístování staveb na nich, které nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území.

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

Není potřeba žádných výjimek

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

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, které jsou součástí této PD v samostatné části E. Dokladová část. Napojení na tech. infrastrukturu (EI) bude zcela nové. Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny před zahájením stavby.

Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

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

Vzhledem k technicky jednoduché a nenáročné stavbě nebylo zapotřebí provádět geologický, ani hydrologický průzkum. Radonový průzkum nebyl prováděn, nejedná se o objekt k trvalému pobytu osob v uzavřených prostorech.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není nijak chráněno.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.

Nejedná se o poddolané území. Nejedná se o záplavové území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Nemění se odtokové poměry v území.

Vzhledem k okolní zástavbě nebude mít výstavba objektu DC dobíjecí stanice žádný negativní vliv.

Objekt neprodukuje žádné emise (bez vytápění). Provoz na stávajících komunikacích v řešeném území nebude představovat negativní vliv na životní prostředí. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

Odpady vzniklé během stavebních prací budou tříděny, jejich likvidaci zajistí dodavatel nebo investor stavby. Třídění a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstranění provede odborná firma vlastníci platné oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

Ostatní látky škodlivé vodám nutno likvidovat v souladu se zák.č. 254/2001 Sb. vodách (vodní zákon).

Přehled hlavních druhů odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě:

| Název | Kategorie | Katalogové číslo druhu odpadu | Nakládání s odpadem |
|---|-----------|-------------------------------|---------------------------|
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | 080111 | spalovna NO, skládka S-NO |
| Jiné odpadní barvy a laky neuvedené Pod číslem 080111 | O | 080112 | skládka S-OO |
| Odpady z odmašťování horkou vodou | N | 120302 | biodegradace |
| Jiné motorové, převodové nebo mazací oleje | N | 130208 | recyklace |
| Papírové a lepenkové obaly | O | 150101 | recyklace |
| Plastové obaly | O | 150102 | recyklace |
| Dřevěné obaly | O | 150103 | recyklace, spalovna |

| | | | |
|---|---|--------|-------------------------------|
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 150110 | skládky S-NO, spalovna NO |
| Čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 150202 | spalovna NO |
| Čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 150202 | O | 150203 | spalovna skládky S-OO |
| Železné kovy | O | 160117 | recyklace |
| Neželezné kovy | O | 160118 | recyklace |
| Beton | O | 170101 | recyklace |
| Cihly | O | 170102 | recyklace |
| Dřevo | O | 170201 | Druhotné využití |
| Asfaltové směsi neuvedené pod 170301 | O | 170302 | recyklace |
| Železo a ocel | O | 170405 | recyklace |
| Kabely neuvedené pod 170410 | O | 170411 | recyklace |
| Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N | 170503 | skládky S-NO |
| Zemina a kamení neuvedené pod 170503 | O | 170504 | skládky S-OO |
| Směsné stavební a demoliční odpady | O | 170904 | skládky S-OO |
| Papír a lepenka | O | 200101 | recyklace |
| Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 200121 | specializovaná firma |
| Biologicky rozložitelný odpad | O | 200201 | kompostování, skládky S-OO |
| Směsný komunální odpad | O | 200301 | Skládka TKO |

Provoz po komunikacích v řešeném území nebude představovat negativní vliv na životní prostředí. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V okolí stavby se nevyskytuje vzrostlá zeleň a drobné okrasné keře, jež by byly předmětem kácení.

Asanace není požadována a navrhována.

Není třeba žádných demolice

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

Pozemek není chráněn ZPF.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Využití parkovací stání jsou součástí parkoviště mezi aquaparkem a ul. Jáchymova, na kterou je napojeno.

Napojení na kabelový přívod je řešeno z rozvodů NN EGD - bude osazen nový pojistkový odřezávací a elektroměr do nové plastové skříně a novým kabelovým vývodem se přímo napojí na nabíjecí stanice.

Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytýčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanizmy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3,0 m). Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace.

Při provádění veškerých stavebních prací je bezpodmínečně nutno dodržovat ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb., 361/2007 Sb. a 88/2016 Sb.

Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny před zahájením stavby.

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Všechny plochy a objekty jsou navrženy jako bezbariérové a přístup k nim splňuje podmínky vyhlášky č.398/2009 Sb., o bezbariérovém užívání staveb pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Se stavbou nevznikají žádné věcné, časové ani související vazby či investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

| KN parcela číslo | druh a využití poz. | PK parcela číslo | výměra(m ²) | LV | podíl | adresa |
|--|--|------------------------|-------------------------|-------|-------|---|
| k.ú. Jindřichův Hradec (660523) | | | | | | |
| 3928/5 | ostatní plocha -ostatní komunikace | | 6105 | 10001 | | Město Jindřichův Hradec, Klásterská 135, Jindřichův Hradec II, 37701 Jindřichův Hradec |

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

žádná nová ochranná pásma nevznikají

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, popřípadě stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Výstavba objektu SO-01: DC dobíjecí elektrostanice je stavbou novou

Objekt IO-01: kabelová přípojka NN je stavbou novou

b) účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude po realizaci užívána k dobíjení elektromobilů široké veřejnosti.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Nebyly vydány žádné výjimky - projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu vyplývající ze „Stavebního zákona“ (zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

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

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, které jsou součástí této PD v samostatné části E. Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není nijak chráněna.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| SO-01: dobíjecí elektrostanice | patka | 1,00 m ² |
| | Nová zpevněná plocha | 1,86 m ² |
| ZASTAVĚNÁ PLOCHA CELKEM..... | | 2,86 m² |

IO-01: kabelová přípojka NN.....3,0 bm celkem

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

Hospodaření s dešťovou vodou není předmětem řešení. Nejedná se o objekty, ze kterých je potřeba odvádět srážkové vody. Srážkové vody z nové zpevněné plochy budou vsakovány v okolních zelených plochách.

Stavební objekt neprodukuje žádné odpady a emise.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Termín zahájení a dokončení stavebních prací bude určen stavebníkem a bude záviset na vyjádření příslušných dotčených orgánů státní správy a výběru dodavatele.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané pořizovací náklady na provedení stavby jsou neveřejné, protože budou předmětem výběrového řízení.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrhovaná stavba (výrobek plnící funkci stavby) respektuje obecné požadavky stavebního zákona týkající se umístění staveb v zastavitelném území. Stavba není předmětem urbanistického řešení v lokalitě.

Stavba DS je v souladu s cíli a úkoly územního plánování a s ohledem na souvislosti a charakter území, bude dodrženo obecných požadavků dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, především stanovování podmínek využívání a umísťování staveb na nich, které nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení

SO-01: DC dobíjecí elektrostanice

Jedná se o výrobek plnící funkci stavby - stanice hypercharger Alpitronic HYC 150, výkon až 150 kW . Vzhled – ocelová skosená skříň v barevném provedení tmavě a světle šedá o půdorysu 876 x 420mm a výšce 2250mm s barevným informačním displejem, zásuvkami pro nabíjecí kabely a barevnou indikací pomocí led osvětlení.

Stanice je osazena na základovou patku z prostého betonu půdorysného rozměru 1000x1000mm a hloubce 1000mm pomocí čtyř kotvicích šroubů – mechanická kotva M12/110mm. Napájecí kabel prochází chráničkou v přesné pozici – viz výkres D.1. Okolí stanice (prostor mezi základovou patkou a obrubníky) bude upraveno – zdlážděno pomocí zámkové dlažby tl. 60mm.

V ploše zámkové dlažby budou osazeny 2 ks dorazových sloupků - ochrana dobíjecí stanice proti poškození vozidly. Dorazový sloupek bude profil JAKL 76x76mm, výška 800mm zelené barvy s odrazkou, ukotven pomocí mechanických kotev M8 pod úroveň zámkové dlažby do patky z betonu C25/30 400x400x800mm.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz bude stanoven nepřetržitý, 24 hodin denně.

Pro potřeby elektrostanice budou vyhrazeny a příslušně označeny 2 parkovací stání příčného stání ze stávajícího parkoviště.

Svislé označení vyhrazených parkovacích míst pro dobíjení bude pomocí sloupku s osazením značek 1x IJ7 se symbolem č.406 „dobíjecí stanice elektromobilů“ a dodatkovou tabulkou 1x E8d. Svislé dopravní značení bude ukotveno do betonové patky 300x300x500mm pomocí kotevní patky a zabetonovaných závitových tyčí M14.

Vodorovné značení prováděno na zatravnňovací rohože nebude.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením:

Parkovací stání pro dobíjecí stanici je navržena jako bezbariérová a všechny plochy pojezdové a pochozí splňují opatření požadované vyhláškou č.398/2009 Sb. Jedná se o bezbariérové užívání staveb a zajištění orientace nevidomých a slabozrakých.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Dokončenou stavbu schopnou samostatného užívání lze užívat na základě vydání souhlasu s užíváním stavby.

Při výstavbě musí být dodrženy obecné požadavky na výstavbu.

Stavba je navržena a na stavbu budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Základová patka DS:

Patka z prostého betonu rozměru 1,0x1,0 m a hl. 1,0 m pod UT, dno výkopu – štěrkodrt' frakce 32/63. Beton prostý C25/30, zhlaví lito do bednění pravoúhlého a přesného rozměru, prochází chránička pro napájecí kabel – viz výkres D.1.1.

Zpevněné plochy a obrubníky:

Prostor kolem DS o rozměru 2,2 x 1,3m bude z boků ohraničen novými zahradními obrubníky 50x200x500mm kladených do betonového lože. Meziprostor mezi novými obrubníky, stávajícími obrubníky, zákl. patkou bude dosypán vykopaným materiálem, zhutněn, vysypán štěrkodrtí fce 0/32 (tl. 150mm) + fce 4-8 (tl.50mm). Povrch bude zdlážděn betonovou zámkovou dlažbou tl. 60mm.

Dorazový sloupek bude profil JAKL 76x76mm, výška 800mm zelené barvy s odrazkou, ukotven pomocí mechanických kotev M8 pod úroveň zámkové dlažby do patky z betonu C25/30 400x400x800mm.

SO-01 Dobíjecí elektrostanice Alpitronic HYC 150:

| Model | Možnosti | |
|---------|--|---|
| | DC-výkon (viz. kapitola 2.2) | Nabíjecí konektory (viz. kapitola 2.3) |
| HYC_150 | - 1 power-stack -> 75kW - 2 power-stacky -> 150kW | - 1 DC nabíjecí kabel - 2 DC nabíjecí kabely - AC nabíjecí zásuvka T2 |

| Parametr | Nominální hodnota |
|--|---------------------|
| Stupeň ochrany | IP54 |
| Montáž | Interiér i exteriér |
| Skladovací a přepravní rozsah vlhkosti | 0 – 95% rel. |
| Provozní rozsah vlhkosti | 0 – 95% rel. |
| Stupeň znečištění | třída znečištění 3 |
| Rozsah teplot skladování | -40°C – +55°C |
| Rozsah provozních teplot | -30°C – +55°C |

| Parametr | Nominální hodnota |
|---|----------------------|
| Síťové napětí | 400Vac +N +PE (±10%) |
| Frekvence | 50Hz (±5%) |
| Vstupní proud | max. 250A |
| Průřez připojovacích svorek | spojovací šroub 12mm |
| Jmenovitá špička vydrží aktuální I _{pk} | 17kA (peak) |
| Jmenovitý krátkodobý výdrž proudu I _{cw} | 4kA (rms) |

Ostatní podrobnosti viz příložený technický list dobíjecí elektrostanice, který je součástí profesní části projektu ELEKTROINSTALACE

b) mechanická odolnost a stabilita

Použité materiály a konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly zatížení na ně působící v průběhu výstavby i během užívání objektu. Podmínkou je, aby při výstavbě byly dodrženy technologické postupy a předpisy výrobců použitých materiálů

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz. dílčí část elektroinstalace, která je nedílnou součástí tohoto projektu k územnímu souhlasu.

b) výčet technologických zařízení

SO-01: Dobíjecí elektrostanice

B.2.8. Zásady požární bezpečnostní řešení

Odolnost a zabezpečení z hlediska požární ochrany je řešeno podle příslušných ČSN a jim přidružených ČSN a předpisů požární ochrany.

Ve smyslu ustanovení §31 odst. 1 písmeno b) bodu 3) zákona o požární ochraně, osazení dobíjecí stanice z hlediska požárně bezpečnostního řešení stavby nezakládá žádné zvláštní podmínky pro požární rizika. Vlastní stanice je situována tak, aby nebránila manipulaci požární techniky, a samy nejsou žádným zdrojem požárního rizika.

Posuzování se provádí v rozsahu požárně bezpečnostního řešení. U těchto staveb v rozsahu obdobného dokumentu, který je dostatečný pro posouzení požární bezpečnosti stavby. Jedná se například o ochranná pásma, nástupní plochy pro požární techniku, přístupové komunikace, zajištění vnějších odběrných míst zdrojů požární vody apod.

Jedná se o výrobek plnicí funkci stavby povolovaný dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů § 103 odst. 1 písm. e bod 16, nespadá do výkonu státního požárního dozoru, který se vykonává dle zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů § 31.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem řešení.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem řešení

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem řešení

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod, a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost...)

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby neohrožovala život a zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb, aby odolávala působení vody z půdní vlhkosti, ionizujícímu záření a atmosférickým vlivům.

Použité materiály a stavební konstrukce budou spolehlivě odolávat škodlivému působení vlivu hluku dle Nařízení vlády 272/2011 „Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ vydaná dne 1.11.2011 MZ ČR.

Produkované množství emisí – není předmětem řešení.

Provoz na stávajících komunikacích nebude představovat negativní vliv na životní prostředí. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Není předmětem řešení

b) *ochrana před bludnými proudy*

Nepředpokládá se výskyt bludných proudů.

c) *ochrana před technickou seizmicitou*

Nepředpokládá se výskyt technické seizmicity.

d) *ochrana před hlukem*

Není předmětem řešení

e) *protipovodňová opatření*

Není předmětem řešení

f) *ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, apod.*

Není předmětem řešení.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) *napojovací místa technické infrastruktury*

Elektrina – Napojení DS na kabelový přívod je řešeno z rozvodů NN EGD, z nového plastového elektroměrového pilíře. Bude osazen nový pojistkový odpínač a elektroměr do nové plastové skříně a novým kabelovým vývodem se přímo napojí nabíjecí stanice.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Viz samostatné část PD – elektroinstalace

B.4. Dopravní řešení

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

Dopravní řešení – stávající.

Prostor pro DS je navržen jako bezbariérový a splňuje opatření požadované vyhláškou č.398/2009Sb. Jedná se o bezbariérové užívání staveb a zajištění orientace nevidomých a slabozrakých.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Jedná se o stávající řešení beze změny napojení.

c) *doprava v klidu*

Stávající řešení

d) pěší a cyklistické stezky
Nejsou předmětem řešení - stávající

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy
Žádné

b) použité vegetační prvky
Ozelenění okolí – do původního stavu.

c) biotechnická opatření
nejsou předmětem řešení

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

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

Navrhované stavby včetně jejich využití nebudou mít žádný podstatný negativní vliv na životní prostředí. Je dodržen zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Během výstavby bude vznikat tzv. stavební odpad, který může být využíván jako technologický materiál na opravy komunikací a potřebných zpevněných ploch ve městě a jeho bezprostředním okolí. Nebezpečné odpady budou tříděny dodavatelem a předány oprávněným odborným firmám k jejich likvidaci.

Ukládání odpadů bude řešeno v souladu se zák. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a závaznou ČSN 838030 Skládání odpadů.

Odpad vzniklý při stavební činnosti odkládán do objemných kontejnerů oprávněné osoby a odvezen na náklady fyzické osoby či právnické osoby na řízenou skládku. Nevylučuje se i možnost zajistit si odvoz tohoto odpadu a uložení na řízené skládce vlastními prostředky, popř. jiným způsobem.

Původce stavebního odpadu a fyzická osoba, která produkuje stavební odpad, jsou povinni tento odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví, a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, nebo prováděcím právním předpisům.

Ostatní látky škodlivé vodám nutno likvidovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).

Produkované množství emisí bude v souladu s vyhláškou MŽP č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Provoz na navrhovaných komunikacích v řešeném území nebude představovat negativní vliv na životní prostředí.

Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

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

Objekt nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Řešené území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
není předmětem řešení

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
není předmětem řešení

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních

předpisů

není předmětem řešení

B.7. Ochrana obyvatelstva

(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Výstavba DC DS nemá vliv na funkčnost systému civilní ochrany, zároveň je zaručen bezproblémový příjezd pro zásahové složky Policie ČR, HZS a zdravotnické záchranné služby.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zařízení staveniště bude zřízeno na vlastních pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora stavby, nebo nájemce pozemků - EON. Kontrolní dny na staveništi budou stanoveny v rámci předání staveniště. O výsledku tohoto projednání bude informován stavební úřad.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavby není třeba řešit

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající – navrhované stání je součástí parkoviště.

Napojení na technickou infrastrukturu – povaha stavby nevyžaduje připojení staveniště na inženýrské sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít v době výstavby na okolní stavby a pozemky negativní vliv. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

Hluk z provozu a z činnosti automobilů, strojů a zařízení pro nakládání a zemní práce nepřesáhne normové hodnoty pro zastavěné a obydlené území.

Při stavebních pracích je nutno postupovat tak, aby nebyla překročena mezní hranice hladiny hluku, zvláště pak aby hluk ze stavební činnosti nepřesáhl v místě chráněných objektů (byty a ubytovny, RD) hladinu 55 dB.

Stavební práce budou probíhat po celou dobu výstavby v době od 7:00 do 20:00 hod.

Při realizaci stavby bude jednou ze základních povinností dodavatele stavby eliminace negativních vlivů (tj. čištění dopravních prostředků před výjezdem na veřejnou komunikaci popř. čištění komunikace, kropení, dobrý technický stav vozidel apod.). Dodavatel stavby bude investorem zavázán k používání takových stavebních mechanismů, která budou odpovídat předpisům z hlediska životního prostředí. Dále bude časově omezen provoz stavebních mechanismů a to maximálně od 7:00 do 20:00 hodiny.

Stavbu provede stavební firma s příslušným oprávněním ke stavebním pracím. Stavba bude dozorována stavebním dozorem.

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

Není potřeba žádných souvisejících asanací, demolice ani kácení dřevin.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými trasami pro dopravu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nadlimitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přílehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Zařízení staveniště bude zřízeno na vlastních pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora stavby.

Staveniště musí být oploceno, není potřeba kácení dřevin, asanací, demolice (mimo navržených v PD).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Bez záborů.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy*
Nejsou stanoveny požadavky na bezbariérové obchozí trasy

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

Stavba nebude mít v době výstavby na okolní stavby a pozemky negativní vliv. Nebude zdrojem nadlimitního hluku, emisí či vibrací; nepodléhá potřebě posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb.

Při provádění stavby budou vznikat odpady. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v dalším stupni dokumentace. Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby.

Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky č. 93/2016 Sb. „Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů“ musí být v souladu s touto vyhláškou

Viz odst. B.1,h).

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

Zemní práce se budou týkat stavby nové dobíjecí elektrostatice se stánkami a kabelového přívodu k ní. Zemina, která nebude využita k dorovnání terénních úprav, bude nabídnuta k jinému využití v místě, v krajním případě bude odvezena na skládku.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Stavba bude realizována v souladu s předpisy a směrnicemi řešícími bezpečnost práce na stavbách.

Jde zejména o směrnice a předpisy při rekonstrukcích, při pracích ve výškách, při montážních pracích a pracích s el. proudem a všech dalších, stavby se dotýkajících.

Jednotliví pracovníci musí používat bezpečnostní a ochranné pracovní pomůcky, musí být odborně proškoleni apod.

Postup stavebních prací, jakož i jednotlivých profesí je nutno časově i prostorově koordinovat.

l) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*
není předmětem řešení

m) *zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Samotná výstavba nebude mít vliv na plynulý provoz v okolí stavby.

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

Stavba bude prováděna za provozu silnice i na parkovišti. Před zahájením stavby budou zhotoviteli investorem stanoveny podmínky pro provádění stavby tak, aby tato neohrožovala plynulý provoz přilehlých pozemků.

o) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Předpokládaná lhůta výstavby: cca 1 měsíc. Termín zahájení a dokončení výstavby objektů bude určen stavebníkem.

Určení koordinátora ve fázi přípravy stavby

Určení koordinátora bude zadavatelem stavby zajištěno v případě, že předpokládaná doba realizace v přepočtu na fyzické osoby: „celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude 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 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu“.

Zajištění zpracování plánu BOZP na staveništi:

Podle požadavku zákona musí zadavatel stavby před zahájením prací zajistit zpracování plánu BOZP tak, aby byl trvale od zahájení stavby na staveništi.

Určení koordinátora bude zadavatelem stavby zajištěno v případě, že předpokládaná doba realizace v přepočtu na fyzické osoby: „celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude 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 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu“.

Zajištění zpracování plánu BOZP na staveništi:

Podle požadavku zákona musí zadavatel stavby před zahájením prací zajistit zpracování plánu BOZP tak, aby byl trvale od zahájení stavby na staveništi.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody ze stavby dobíjecí elektrostatice nevznikají. Dešťové vody vzniklé dopadem na novou zpevněnou plochu budou vsakovány v okolních zelených plochách.

Zpracováno:

Ve Vodňanech, dne 22.12.2021

Vypracoval:

Martin Tláškal