

Název stavby: Nemocnice Tábor, a.s.
VÝSTAVBA NOVÝCH PARKOVACÍCH STÁNÍ V AREÁLU

Místo stavby: k.ú. Tábor, parc. č. 1182/3, 1186/2, 1186/3, 1208, 1209/1, 1209/2, 1209/4, 1224/1, 1224/3, 1228/3, 1228/15, 1228/16, 1228/19

Investor: Nemocnice Tábor, a.s.
Kpt. Jaroše 2000, 390 03 Tábor
IČO: 26095203

Autor projektu: PŠV stavby s.r.o.
Turovec 24, 391 55 Turovec
IČ: 076 08 659 DIČ: CZ 076 08 659

Zodpovědný projektant: Milan Vanžura
+420 774 579 708, vanzura@psvstavby.cz

Stupeň DPS

Způsob výstavby: Dodavatelsky

Dodavatel: Dle výběrového řízení

Nemocnice Tábor, a.s.
**VÝSTAVBA NOVÝCH PARKOVACÍCH STÁNÍ
V AREÁLU**

D.

D.1.4. Technika prostředí staveb

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

Datum: 01/2022

Kopie:

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezení základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpravidla zpracovává pro jednotlivé části podle konkrétní stavby a obsahuje zejména:

- zdravotně technické instalace,
- vzduchotechnika a vytápění, chlazení,
- měření a regulace,
- silnoproudá elektrotechnika,
- elektronické komunikace,
- vyhrazená technická zařízení,
- vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a další.

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Dokumentaci je účelné organizačně uspořádat podle postupu realizace stavby.

Dokumentace zejména obsahuje:

a) Technickou zprávu - výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání; klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima, léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní, letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a stavebních hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby.

SO-04 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Bude řešeno osazení 6ks stožárů venkovního osvětlení. Pozink. stožár výšky á 6,0m. 4 stožáry budou opatřeny dvojicí výložníků délky á 1,0m a dva stožáry budou opatřeny pouze jedním výložníkem délky 1,0m. Na výložníky budou instalována nová LED svítidla. Napojení na stávající rozvody VO v areálu. Kabel Cyky, délka 80,0m, napojení řešeno zemními spojkami. Hloubka uložení 1,0m.

Při křížení nebo souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi je nutné dodržet nejmenší možné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

SO-05 ODVODNĚNÍ

Dešťové vody z části zpevněných ploch v zájmovém území stavby, budou odváděny do stávajících uličních vpustí na dešťové kanalizaci v areálu. Odvodňovaná plocha se nemění. Stávající vpusti budou vyměněny a osazeny dle nového výškového uspořádání terénu. Vpust' DN 500 betonová, potrubí DN 200, litinová mříž, hloubka 1,5m.

Dešťové vody z nových zpevněných ploch budou vyspádovány do okolního terénu, kde se budou volně zasakovat do stávající zeleně. Část dešťových vod se bude zasakovat přímo do podloží řešených zpevněných ploch (dle koeficientu odtoku 20-75%).

Podloží nových zpevněných ploch bude vyspádováno do nového drenážního potrubí PVC flexibilního DN 160. Celková délka drenážního potrubí bude 335,0m.

Na drenážní potrubí budou osazeny PVC revizní šachty DN 400, hloubky 1,2m s PP poklopem v celkovém počtu 15 ks.

Navržené drenážní potrubí bude napojeno na nové vsakovací objekty. Vsakovací objekty budou tvořeny vždy typovými vsakovacími plastovými bloky 800/800/600 v potřebném počtu, obalenými geotextilií. Bloky budou uloženy na štěrkové lože.

Vsakovací objekt 1

Objem 11,0m³, tvořen 26 ks vsakovacích bloků 800/800/600. Dno vsakovacího objektu uloženo v hloubce 1,2m. Rozměr vsakovacího objektu 1,6 x 10,4 x 0,6m.

Plocha v m ²	Typ povrchu	Součinitel odtoku Ψ
1 150	Komunikace ze zatravněvacích tvárnic	0,3

Výsledek dle ČSN 75 9010

Redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy ΣA_{red}	345	m ²
Nejbližší srážkoměrná stanice	Tábor	
Peridocita srážek p	0,2	rok ⁻¹
Koeficient vsaku	0,00001	k _v (m.s ⁻¹)
Regulovaný odtok	---	l.s ⁻¹
Velikost vsakovací plochy A _{vsak}	17	m ²
Největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení V _{vz}	10,1	m ³
Doba prázdnění vsakovacího zařízení T _{pr}	33:37	hod.:min.
Návrhový úhrn srážek hd	34,40	mm
Doba trvání srážky tc	6:00	hod.:min.

Návrh vsakovací galerie z bloků

Rozměr výsledné vsakovací nádrže s bočními mřížkami 10,46m x 1,66m x 0,66m

Objem výsledné vsakovací nádrže	11,0m ³
Počet bloků délka x šířka	13 ks x 2 ks
Počet vrstev	1
Počet bloků	26 ks
Počet spojek pro jednovrstvou pokládku	37 ks
Počet bočních mřížek	30 ks
Geotextilie 200g/m ² v m ²	60,00 m ²

Vsakovací objekt 2

Objem 12,7m³, tvořen 30 ks vsakovacích bloků 800/800/600. Dno vsakovacího objektu uloženo v hloubce 1,2m. Rozměr vsakovacího objektu 1,6 x 12,0 x 0,6m.

Plocha v m ²	Typ povrchu	Součinitel odtoku Ψ
1 350	Komunikace ze zatravněvacích tvárnic	0,3

Výsledek dle ČSN 75 9010

Redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy ΣA_{red}	405	m ²
---	-----	----------------

Nejbližší srážkoměrná stanice	Tábor	
Peridocita srážek p	0,2	rok ⁻¹
Koeficient vsaku	0,00001	k _v (m.s ⁻¹)
Regulovaný odtok	---	l.s ⁻¹
Velikost vsakovací plochy A _{vsak}	19	m ²
Největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení V _{vz}	11,9	m ³
Doba prázdnění vsakovacího zařízení T _{pr}	34:18	hod.:min.
Návrhový úhrn srážek hd	34,40	mm
Doba trvání srážky tc	6:00	hod.:min.

Návrh vsakovací galerie z bloků

Rozměr výsledné vsakovací nádrže s bočními mřížkami 12,06m x 1,66m x 0,66m

Objem výsledné vsakovací nádrže	12,7m ³
Počet bloků délka x šířka	15 ks x 2 ks
Počet vrstev	1
Počet bloků	30 ks
Počet spojek pro jednovrstvou pokládku	43 ks
Počet bočních mřížek	34 ks
Geotextilie 200g/m ² v m ²	70,00 m ²

SO-06 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

V zájmovém území stavby se dle dostupných podkladů nachází řada stávajících kabelových vedení, která musí být ochráněna. Jedná se Kabel VN v majetku společnosti EG.D v délce 55,0m, ostatní silové kabely v majetku NT v délce 435,0m a datové kabely v majetku NT v délce 100,0m.

V rámci stavebních prací tedy bude řešeno:

- 1) Obnažení stávajících slaboproudých kabelů v hloubce do 1,0m a jejich uložení do plastové dělené chráničky DN 160 v délce 100,0m
- 2) Obnažení stávajících silových kabelů VN v hloubce do 1,0m a jejich uložení do plastové dělené chráničky DN 160 v délce 55,0m
- 3) Obnažení stávajících silových kabelů v hloubce do 1,0m a jejich uložení do betonových chrániček U s víkem (např. 170/140/500) v délce 435,0m

b) Výkresovou část - umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy páteřních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, připojovací potrubní a kabelové rozvody ani koncové prvky se nezobrazují.

Viz. výkresová část dokumentace.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace - seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků.

Nedokládá se.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze členit na provozní celky. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

Nevýrobní technologická zařízení jsou například:

- přírodní vedení a rozvody veškeré technické infrastruktury, zejména elektrická energie, elektronické komunikace, plynárenství, teplárenství, rozvody médií apod., včetně souvisejících zařízení,
- přeložky vedení technické infrastruktury,
- zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace, požární nebo evakuační výtahy,
- vyhrazená technická zařízení,
- vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a další.

Dokumentace se zpracovává po jednotlivých provozních nebo funkčních souborech a zařízeních.

Následující obsah a rozsah dokumentace je uveden jako maximální a v konkrétním případě bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby. Člení se na:

a) Technickou zprávu - popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů; popis technologického procesu výroby, potřeba materiálů, surovin a množství výrobků, základní skladba technologického zařízení - účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější, vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení, účinnost užití zdrojů a rozvodů energie.

Nedokládá se.

b) Výkresovou část - obsahuje pouze umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, půdorysy páteřních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, připojovací potrubní a kabelové rozvody ani koncové prvky se nezobrazují; základní technologická schémata dokladující účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění hlavních strojů a zařízení a způsob jejich zabudování - půdorysy, řezy, zpravidla v měřítku 1 : 100.

Nedokládá se.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace - seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků.

Nedokládá se.