


Seznam příloh

Č. příl. Název přílohy

počet A4 rev.

1.001	Seznam příloh a technická zpráva včetně fotopřílohy	16	A4	00
1.002	Půdorys celkový - nový stav 1:200	3	A4	00
1.002a	Půdorys - nový stav 1:100	8	A4	00
1.002b	Pohled na střechu	3	A4	00
1.003	Půdorys - starý stav	3	A4	00
1.004	Základy	3	A4	00
1.005	Řez příčný	6	A4	00
1.005a	Řez příčný - nový stav 1:50	3	A4	00
1.006	Řez podélný	8	A4	00
1.007	Pohled západní	6	A4	00
1.008	Pohled severní	8	A4	00
1.009	Rozmístění skladových kontejnerů	3	A4	00
1.010	Řez železniční tratí	3	A4	00
1.011	Půdorys konečných úprav povrchů	3	A4	00
1.012	Tabulky výrobků	4	A4	00
1.013	Situace oplocení	4	A4	00
	Soupis prací	-	A4	00

06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	Dokumentace pro provádění stavby	10. 2023	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 CODE, s. r. o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDOBICE Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125				
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2023/007/500	
J. Meduna	A. Zdražilová		Ing. V. Meduna	Počet form.	16 A4	
				Datum	10. 2023	
Objednatel	Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice			Jméno souboru		
NPK, a.s., Pardubická nemocnice Centrální shromaždiště odpadu PKN SO 01 - Shromaždiště odpadu 1.000 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				PKN_zprava_a04.lwp		
				Druh dok.	DPS	
				Č. kopie	Díl	Č. přílohy
Seznam příloh a technická zpráva					D1.01	1.001

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje

Název stavby: NPK, a.s., Pardubická nemocnice
Centrální shromaždiště odpadu PKN
SO 01 - Shromaždiště odpadu
Místo: Pardubice
Katastrální území: Pardubičky [717835]
Okres: Pardubice
Kraj: Pardubický
Investor: Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení
Projektant: stavební část - CODE s.r.o., Na Vrtálně 84, 530 03 Pardubice
Stupeň dokumentace: pro provádění stavby

b) Podklady pro zpracování

- konzultace s objednatelem, stanovení množství a druhu odpadů
- katastrální mapy
- digitální mapový podklad AGES Pardubice, s.r.o. (výškový systém B.p.v., souřadný systém S-JTSK) aktualizovaný v dotčeném území 10. 2021
- informace o inženýrských sítích od jejich správců
- prohlídky staveniště provedené zpracovateli jednotlivých profesí
- fotodokumentace pořízená zpracovatelem
- Rozhodnutí - schválení stavebního záměru NPK, a.s., Pardubická nemocnice, Centrální shromaždiště odpadu PKN, vydané Magistrátem města Pardubic pod č.j. MmP 81452/2022 dne 22.7. 2022

c) Zásady řešení

c) 1. Účel objektu

Zřízením plochy pro krátkodobé shromažďování odpadu v areálu nemocnice bude zajištěn přehledný systém nakládání s odpady. Odpad bude soustředěn ve skladových kontejnerech (shromažďovacích prostředcích), bude tříděn dle svojí povahy a odvážen dle potřeby. Nejedná se o nebezpečný odpad nebo zdravotnický materiál ani odpad kuchyňský.

Pro ochranu životního prostředí je bezpečné nakládání s odpadem nezbytností. V celém cyklu nakládání s odpady od jejich vzniku, případného využití, recyklace až po odstranění odpadu a uložení na skládce nebo jeho likvidaci se jedná pouze o krátkodobé shromažďování

odpadu před jeho odvezením.

Je třeba dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, dodržovat platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství, využívat dostupné technologie. Harmonogram odvozu odpadu a přistavování nádob je v kompetenci investora.

c) 2. Funkční náplň

Shromažďování odpadu se bude řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. Svým provedením a organizací provozu musí stavba zabezpečit, že nedojde k ohrožení zdraví člověka a poškození žádné ze složek životního prostředí. Musí umožnit snadnou a bezpečnou manipulaci s odpady.

Na skládce budou separovaně dočasně uskládány odpady: papírové a lepenkové obaly, plastové obaly (PET lahve), plastové fólie, plasty, skleněné obaly, kovový odpad, směsné stavební odpady, odpad rostlinný (biologicky rozložitelný odpad), uliční smetky, směsný komunální odpad a objemný odpad. Druhy a kódy odpadu, jeho množství a předpokládaná obrátkovost odvozu jsou uvedeny na výkrese.

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním nebo únikem. Nádoby určené ke shromažďování odpadu musí být bezpečné pro obsluhu, musí umožnit jejich čištění a dezinfekci po vyprázdnění. Budou zřetelně označeny dle druhu odpadu. Nádoby (shromažďovací prostředky) uvedené v dokumentaci nebudou součástí dodávky stavby.

Předpokládá se pouze občasné obsazení objektu shromažďovací plochy jednou osobou.

V budově ČOV bude dle informací investora nadále separovaně a uspořádaně uskládáno vyřazené elektrické zařízení, baterie, tonery, absorpční činidla a filtrační tkaniny, kovové obaly s nebezpečnou výplní, prázdné tlakové nádoby (spreje), zeolit, NaOH, tělíska do pračky a nemocniční bezpečný odpad připravený do spalovny (použité obvazové materiály, znehodnocené textilie a buničina). Odpady budou skladovány dle druhu v pytlích, krabicích, boxech nebo mobilních kontejnerech ve vyhrazených označených prostorech 2. np.

c) 2. 1. Požární řešení

Je zpracováno v samostatné části dokumentace. Jeho závěry (požární úseky, požární odolnosti konstrukcí, stanovení stupně požární bezpečnosti, únikové cesty, odstupové vzdálenosti, zabezpečení stavby požární vodou, vymezení zásahových cest) jsou promítnuty do stavebního řešení.

Dle vyhlášky o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se stavba začleňuje jako stavba kategorie I, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí.

c) 2. 2. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není uvažováno.

c) 3. Členění objektu

SO 01

- 1.000 - architektonické a stavebně technické řešení
- 2.000 - stavebně konstrukční řešení
- 3.000 - požárně bezpečnostní řešení
- 4.800 - slaboproudá elektrotechnika

d) Technické a konstrukční řešení

d) 1. Umístění stavby

Pozemek pro zřízení plochy na skladování odpadu se nachází na severním okraji areálu nemocnice vedle vjezdové brány. Na severu pozemek sousedí s ulicí Kyjevskou a železniční tratí Praha - Česká Třebová č. 010.

Pro skladování odpadu je vyhrazen prostor v nemocničním areálu za spodní bránou vlevo. Jedná se o svažité zatravněný pozemek, kde se v současnosti nachází nevyužívaný plechový sklad, kontejnerová betonová garáž, parkovací stání pro 5 OA, nadzemní parovod, kanalizační šachty. Prostor je vymezen oplocením, ze dvou stran účelovou areálovou komunikací a objektem ČOV č. 42.

Na pozemku se vyskytují podzemní a nadzemní inženýrské sítě. Používané geodetické zaměření upozorňuje na neúplnost zanesených sítí. Jiné upřesňující podklady nejsou k dispozici. Proto je třeba při výkopových pracích dbát maximální opatrnosti.

Plocha bude zřízena na výškové úrovni komunikace před objektem č. 9, ze dvou stran bude nová opěrná stěna s funkcí oplocení. Opěrná stěna řeší terénní zlom na okraji plochy, kde dochází ke styku s terénem. Částečně bude plocha zastřešena. Plocha bude v areálu oddělena pro veřejnost posuvnou branou a brankou, a dále oplocením navazující na objekt č. 9 a na objekt kotelny. Komunikace před objektem č. 9 zůstane zachována. Odvodnění plochy bude novým liniovým žlabem.

Stávající stavby nevyužívaného plechového skladu a betonové kontejnerové garáže budou odstraněny. Budou pokáceny listnaté stromy (lípa, javor a vrba) a odstraněny keřové nálety (zajišťuje investor). Nadzemní parovod včetně vedení nad stávající posuvnou branou v oplocení bude přeložen pod zem a betonové patky pro podpěrné konstrukce budou vybourány. Úprava kanalizace s šachtami je předmětem dokumentace zdravotní techniky. Přezděna bude stávající zděná kanalizační šachta. Dřevěný sloup se slaboproudým vedením (nefunkční rozhlas) bude zrušen. Pilířek na fasádě objektu ČOV pro el. kabelové skříně bude nahrazen novým. Nefunkční pilířek slaboproudu bude zrušen, ale pro kabelové podzemní vedení CETIN bude eventuálně dle požadavků vlastníka zřízena nová přístupová kabelová komora (přepojení včetně dokumentace zajistí vlastník kabelů na vyžádání). Oplocení směrem do ulice bude zdemolováno, v jeho místě bude opěrná stěna. Stávající chodníky (v ulici Kyjevská a uvnitř areálu podél vrátnice) po stranách plochy budou zachovány nebo obnoveny. Vystupující silniční obrubník mezi komunikací před objektem č. 9 a navrhovanou plochou bude nahrazen obrubníkem v úrovni. Plocha parkoviště z betonové dlažby bude odstraněna.

Část stávajícího oplocení (na rohu nové opěrné stěny) bude pro výstavby stěny prozatímně demontována (ocelové oplocení a betonový sokl). Po dokončení stěny bude na

nový základ oplocení znovu namontováno.

Stavba není umístěna v záplavovém ani poddolovaném území. Do areálu zasahuje ochranné pásmo železniční dráhy (60 m od osy krajní koleje).

Dopravní napojení zůstává stávající po ulici Kyjevská.

Náhradu rušených parkovacích míst řeší investor v rámci areálu nemocnice.

Před zahájením stavby je třeba provést vytýčení stávajících inženýrských sítí. Stávající podzemní sítě zůstanou zachovány. Při provádění prací je nutno respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti.

Zakreslení stávajících sítí v geodetickém zaměření není úplné!!!

e) Tepelně technické vlastnosti

Jedná se o venkovní stavbu zpevněné plochy, tepelně technické vlastnosti se neposuzují.

f) Založení objektu

Jedná se o plošné zakládání.

Podle geologických průzkumů z roku 1986 a 1988 je spodní voda cca 5.5 m pod terénem. Zakládání bude v jílovité hlíně pevné konzistence. Podrobněji viz konstrukční část dokumentace.

Staveniště je pro zakládání vhodné a základové podmínky jsou jednoduché.

g) Vliv objektu na životní prostředí

Stavba nebude mít svým charakterem negativní vliv na životní prostředí.

Při práci s materiály během stavby je nutno dodržovat ochranná bezpečnostní opatření. Obaly od použitých výrobků budou likvidovány odbornou firmou.

Na dotčené ploše se nacházejí vzrostlé solitérní dřeviny (lípa, javor, vrba) s obvodem kmene ve výšce 130 cm nad zemí přes 80 cm. Pokácením stromů bude plocha ochuzena o možné hnízdění ptáků a přirozené úkryty drobných zvířat. Dospělé stromy mají estetický, nikoliv funkční význam.

h) Dopravní řešení

Areál nemocnice se nachází na jižním okraji města Pardubice. Je dostupný z Kyjevské ulice. Vjezd do areálu je stávající (spodní) bránou.

Před zahájením prací omezujících dopravu do nemocnice je nutná koordinace stavby se zástupci investora. Omezení dopravy musí být zkráceno na minimum.

Intenzita dopravy generovaná provozem skladovací plochy neovlivní běžnou dopravu do nemocničního areálu.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Objekt bude chráněn před atmosférickými vlivy. Bludné proudy jsou eliminovány uzemněním.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

j) 1. Kvalita provedení

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci. Budou dodržovány technologické postupy dle výrobců nebo dodavatelů používaných materiálů.

Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát podle zákona č. 183/2006 Sb. se změnami, zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy příslušných norem, vyhlášek, výnosů, ustanovení, zákonů a nařízení.

j) 2. Bezpečnost a ochrana zdraví

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu. Jedná se především o: zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., vyhlášku č. 268/2009 Sb.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

c) Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem,

údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.

g) Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.

h) Dále je nutné zabezpečit vstup na stavbu takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

i) Odpovědné osoby za styk s dodavatelem stavebních prací z vedení závodu jsou při vstupu na staveniště používat odpovídající ochranné pomůcky.

Upozornění

Ve smyslu zákona č. 134/2017 Sb. je nutno vzít zřetel na následující upozornění.

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně výrobcem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito s vědomím objednatele a po jeho písemném odsouhlasení výrobků jiných o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodávány zkompleťované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

k) Technický popis objektu

k) 1. Bourání a kácení

Před zahájením prací je třeba zajistit vytýčení inženýrských sítí.

Bude demolován plechový sklad, stavba garáže.

Po demontáži nadzemního potrubí parovodu (součástí dokumentace ÚT) bude vybourána ocelová podpěrná konstrukce a betonové patky. Stávající větev topného kanálu vedoucí do objektu č. 9 bude částečně nahrazena novým bezkanálovým vedením, část pod komunikací zůstane stávající.

Stávající oplocení areálu nemocnice přilehlé k navrhované ploše sestává částečně z posuvné ocelové brány, z vysoké stěny s ocelovou konstrukcí s povrchem z dožilé dřevotřísky a části ocelového oplocení před budovou ČOV. Brána zůstane zachována, ale část bude dočasně pro výstavbu stěny demontována. Vysoká stěna bude demolována. Zbourána bude také krátká část oplocení se zděnou podezdívkou a tyčovou ocelovou výplní.

Část stávajícího oplocení na rohu nové opěrné stěny pro dojezd posuvného křídla brány bude po dobu výstavby opěrné stěny demontována a po dokončení stěny bude na nový základ oplocení znovu namontováno.

Žulové obrubníky lemující komunikaci a parkovací stání před budovou č. 9 na straně navrhované plochy budou odstraněny.

Plocha parkoviště z betonové zámkové dlažby bude odstraněna.

Z důvodu nutného zajištění stávajícího plynovodu ve veřejném chodníku podél nové opěrné stěny bude zpevnění chodníku rozebráno a ručními výkopovými pracemi bude plynovod STL OC DN 300 odhalen.

Kácení stromů a odstranění náletů zajišťuje investor.

Všechny demontáže a bourání jsou předmětem objektu SO 02 - Bourání objektů a konstrukcí.

k) 2. Příprava území

Před započítáním zemních prací nebo bouracích prací musí být vytýčeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě.

Je třeba zohlednit a zajistit stávající kabel CETIN + SITEL v chrániče v topném kanálu z obj. č. 9 směrem k železniční trati. **Kabel je pro provoz nemocnice zásadní!!!**

Stávající zafukovací optický kabel z objektu 9 do objektu 33 bude částečně přeložen z důvodu umístění retenční nádrže.

Před zahájením prací bude na pozemku sejmuta ornice v tl. 150 mm. Ornice bude částečně použita pro obnovovaný zelený pás podél veřejného chodníku. Zbývající ornice bude přemístěna a použita v areálu u jiných staveb dle pokynů investora.

Po dokončení betonování stěn bude pláň pod podlahu srovnána a zhutněná na modul přetvárnosti $E_{\text{def},2} = 60 \text{ MPa}$.

k) 3. Základy a výkopy

Před výkopovými pracemi pro založení stěny musí být provedeno přeložení parovodu a ostatních nadzemních vedení.

Ve veřejném chodníku na sousedícím pozemku vedou podzemní sítě plynovod DN 300 a vodovod PVC 225. Stavba nesmí stávající sítě ohrozit. Jejich ochranné pásmo je přibližně na hranici stavby.

Výkopy budou prováděny pro založení opěrné stěny. Veřejný chodník bude opatrně rozebrán a bude odhalen plynovod ručním výkopem. Chodník ze zámkové dlažby v areálu zůstane stávající, dlažba se před výkopovými pracemi vyzvedne a uschová pro závěrečné zpětné položení.

Odkopaná zemina pod částí navrhované plochy bude v případě použitelnosti (nutný nesoudržný materiál) použita pro zásyp sníženého terénu.

Do výkopu bude uložen zemní pásek (dokumentace elektro).

Sloupy příštřešku budou založeny na monolitických patkách z prostého betonu C 16/20-X0(CZ). Rozteč sloupů 6.50x6.50 m. Horní hrana patek je na úrovni cca 300 mm pod povrchem plochy.

Opěrná stěna bude ve tvaru obráceného písmene T. Založení bude v nezámrazné hloubce. Železobetonová monolitická konstrukce beton C 35/45-XD3(CZ)-XF4(CZ)-Dmax16 bude betonována na podkladní beton tl. 100 mm C 16/20-X0(CZ).

Pro přeložky potrubí procházející skrz opěrnou stěnu budou osazeny ocelové chráničky v roztečích a výškové úrovni dle požadavku zpracovatele přeložek.

V místě navrhované opěrné stěny jsou vedena stávající kanalizační potrubí. Při provádění bude třeba kanalizace zachovat a zohlednit jejich trasy při výkopových pracích i při zakládání. Nejsou známy přesné výšky vedení kanalizace.

Z důvodu jílového podloží je proti hromadění srážkové vody navrženo odvodnění základových konstrukcí drenáží. Drenážní potrubí bude uloženo ve spádu do štěrkového lože obaleného geotextílií a bude napojeno do kanalizace.

Po provedení konstrukce základů, osazení ležaté kanalizace, přeložek parovodu, nového vodovodu, drenážního potrubí a dalších podzemních rozvodů budou provedeny s ohledem na stávající sítě hutněné zásypy nesoudržným materiálem. Nevhodné materiály (např. stavební suť) zjištěné při výkopových pracích budou odvezeny na řízené skládky zajištěné zhotovitelem stavby.

Pro vsakování bude zřízena podzemní retenční nádrž s regulovaným odtokem. Bude použito prefabrikovaných voštinových plastových bloků. Nádrž je předmětem dokumentace zdravotní techniky.

Na základ nové opěrné stěny bude nabetonován základ pro stávající prozatímně demontované oplocení.

k) 4. Svislé konstrukce

Nosné konstrukce jsou předmětem dokumentace konstrukční části. Opěrná stěna bude provedena jako pohledová v přírodním betonovém odstínu. Tloušťka žb stěny je 450 mm. Odskočený tvar stěny respektuje dojezd stávající posuvné brány. Delší strana bude dilatačně

rozdělena.

Pro přístřešek budou osazeny ocelové sloupky z válcovaných profilů. Sloupky přední budou kotveny do podzemních základových patek, sloupky zadní strany přístřešku budou kotveny do opěrné stěny.

Uvnitř plochy bude převýšení opěrné stěny cca 2 m. Nad uličním terénem bude převýšení stěny cca 3.70 m, proto je uvažováno pro změkčení výrazu s výsadbou pnoucích stále zelených neopadavých rostlin v zeleném pásu mezi opěrnou stěnou a chodníkem.

Bude opravena kanalizační šachta Š2, předpokládá se nové vyzdění a zakončení žb věncem. Vyztužené zastropení s pojízdným poklopem bude provedeno v rámci betonáže plochy. V šachtě budou osazena nová stupadla.

Nově bude pod plochou zřízena přístupová kabelová komora pro přístup ke stávajícím podzemním slaboproudým kabelům dle pokynů vlastníka sítě. Její umístění bude vycházet z polohy kabelů po jejich odhalení. Osadí se vodotěsný typový výrobek z HDPE včetně stupadel a litinového poklopu pojízdného pro nákladní dopravu. Typ a velikost upřesní majitel sítě.

Opraven bude pilířek el. kabelových rozpojovacích jisticích skříní na fasádě objektu ČOV. Oprava bude spočívat v odborné demontáži skříní (zahrnuto v elektroinstalaci), zbourání zděného pilířku, úpravě stěny objektu ČOV vápenocementovou omítkou, po betonáži plochy budou namontovány nové kompaktní pilíře. Bude zde umístěno tlačítko Total Stop. Pilíře budou chráněny ocelovým rámem proti poškození dopravní technikou.

Z požárních důvodů budou zazděny dva okenní otvory 900x600 mm objektu ČOV z předsíně wc a místnosti wc v 1. np. Okna budou demontována. Venkovní povrch stěny bude upraven omítkou vápenocementovou, uvnitř bude nika začištěna omítkou štukovou nebo keramickým obkladem.

Pro budoucí přímé napojení sběrné plochy a skladu v objektu ČOV bude vybourán otvor ve zděné stěně tl. 450 mm s osazením překladu, vsadí se ocelová požární zárubeň s ocelovými dvoukřídlovými vchodovými požárními dveřmi. Předběžně je uvažováno s požadavkem na požární odolnost EI 30, bude upřesněno na základě požadavků investora na druhy odpadu ve skladu ČOV (samostatná akce).

k) 5. Vodorovné konstrukce

Spočívají ve zpevněné ploše pro stání skladových odpadových nádob s cementobetonovým zdrsňeným krytem. Výškové řešení je limitováno úrovněmi stávajících navazujících ploch a terénů. Vypádovaná plocha bude odvodněna do liniových žlabů.

Skladba zpevněné plochy na hutněném podloží se předpokládá ve složení:

- štěrkodrt' frakce 0÷63 mm tl. 300 mm
- podkladní beton tl. 100 mm C 16/20-X0CZ)
- drátkobeton tl. 200 mm

Povrch bude oboustranně vypádován ke žlabu. Liniový odvodňovací žlab bude z prefabrikovaných tvarovek z PP kompozitu s krytem z tvárné litiny. Žlaby budou odvodněny do kanalizace. Dodávka žlabů je zahrnuta ve zdravotní technice.

Na rozhraní stávající vozovky a navrhované zpevněné plochy bude osazen betonový silniční obrubník v úrovni osazený do betonového lože.

Na ploše betonového krytu budou rozmístěny nové pojízdné poklopy upravených stávajících kanalizačních šachet (zdravotní technika) a šachet pro slaboproud a opravovanou kanalizační šachtu. Betonový kryt nad šachtami (strop šachtiček) bude vyztužený ocelovou výztuží.

Plocha bude rozdílatována po cca 6.50x6 m.

Spára uvnitř plochy po obvodu opěrné stěny bude zalita asfaltem.

Pro ovládání posuvné brány na výjezdu bude zafrézována do stávající asfaltové komunikace indukční smyčka dle dodavatele brány.

k) 6. Zastřešení plochy

Zastřešení bude zřízeno v zadní části plochy. Jedná se o otevřený ocelový přístřešek s pultovou střechou. Na ocelových sloupcích budou ocelové průvlaky ve sklonu cca 12°. Na nich budou ocelové vaznice a krytina z trapézového plechu. Mezi některými sloupky a ve střešní rovině bude zavětrování. Řešení je předmětem konstrukční části. Výška v přední části je cca 4.30 m, v zadní 2.70 m. Povrch oceli bude pozinkovaný.

Odvodnění střechy bude do podokapních žlabů a svislými svody do kanalizace. Dilatace konstrukce bude ve střešní krytině upravena dilatačním oplechováním.

Vody ze střechy budou svedeny do podzemní vsakovací retenční nádrže s regulovaným odtokem (voštinové bloky).

Střecha není uvažována jako pochůzí, není na ní umístěno žádné zařízení.

k) 7. Podlaha

Popis podlahy viz oddíl Vodorovné konstrukce.

k) 8. Izolace proti zemní vlhkosti a radonu, vodotěsné izolace

Nebudou prováděny.

Drenážní spádované potrubí (dod. ZT) uložené v drenážním štěrku bude obalené geotextilií.

k) 9. Tepelné izolace, zvukové izolace

Nebudou prováděny.

k) 10. Oplocení

Pro oddělení sběrné plochy od areálu nemocnice jsou navrženy úseky oplocení.

Úsek A: jedná se o jednokřídlovou posuvnou samonosnou bránu ocelové konstrukce průjezdní šířky 8 m a výšky cca 2.0 m. Sloupky včetně dojezdu budou osazeny do betonových základů. K bráně bude přivedena elektřina pro motorový pohon. Brána bude osazena na nevodorovném zpevněném terénu. Dojezd bude podél opěrné stěny. Ocelové prvky (tenkostěnné profily) budou žárově pozinkovány. Výplň bude např. z vypalovaného hliníkového plechu tl. 3 mm nebo tahokovu pro zamezení pohledu zvenčí. Ovládání otevření brány na vjezdu bude z vrátnice (součástí dokumentace slaboproudu), otevření na výjezdu bude pomocí indukční smyčky zafrézované do asfaltové komunikace (součástí dodávky pohonu).

Úsek B: vedle brány bude osazena jednokřídlová otevíravá branka průchozí šířky 0.9 m opatřená panikovou klikou zevnitř. Vstup bude umožněn na kartu (zahrnuto ve slaboproudu). Provedení konstrukce branky bude obdobné jako na bráně.

Úsek C: uzavření bude krátkým oplocením mezi východním štítem budovy č. 9 a stávajícím drátěným oplocením. Oplocení výšky cca 1.6 m bude z typových ocelových sloupků do betonové patky a drátěného pletiva. Bude vsazena jednokřídlová otočná branka š. 0.9 m. Otevírání zevnitř pomocí panikové kliky, zvenku na kartu.

Úsek D: oplocení u kotelny, stejné provedení jako úsek C.

Pro všechny branky platí stejná zásada, zvenku nesmí být možné otevřít klikou zevnitř!

k) 11. Úpravy povrchů

Žb nosná konstrukce bude betonová pohledová. Ocelový přístřešek včetně trapézového plechu bude žárově pozinkovaný.

Vyspádovaná podlahová plocha bude ze zdrsňeného betonu. Odvodňovací liniový žlab uložený v betonu bude s litinovou mřížkou vhodnou pro pojezd nákladních vozidel.

k) 12. Konečné terénní úpravy

Překop komunikace bude po zhutnění násypu upraven asfaltovým krytem v celkové tloušťce 420 mm ve skladbě:

Komunikace vozidlová

- asfaltový beton ACO 11 - 40 mm
- spojovací postřik z asfalt. emulze 0.5 kg/m²
- asfaltový beton ACP 16+ - 70 mm
- infiltrační postřik z asfalt. emulze 1.0 kg/m²
- stabilizace cementem SC C_{8/10} - 150 mm
- štěrkodrt' ŠD_A fr. 0÷32 - 200 mm
- zhutněné podloží ($E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$)

Šikmý pruh mezi opěrnou stěnou a obnoveným chodníkem ze znovu položené zámkové dlažby v areálu (naproti vrátnici) bude vysypán kačírkem.

Pás mezi opěrnou stěnou a veřejným asfaltovým chodníkem bude využitý pro osázení popínavé neopadavé zeleně, povrch bude pokryt štěrkem (viz oddíl sadové úpravy).

Napojení navrhované zpevněné plochy na stávající manipulační plochu (asfaltovou komunikaci před objektem č. 9) bude novým zapuštěným betonovým obrubníkem

1000/150-120/250 mm osazeným do betonového lože.

Lem veřejného chodníku u šterkového pásu bude z betonových záhonových obrubníků 500/50/200 mm do betonového lože.

Veřejný chodník bude po zhutnění násypu upraven asfaltovým krytem v celkové tloušťce 410 mm ve skladbě:

Chodník pojízdný

- asfaltový beton ohrusný ACO 11 - 40 mm
- asfaltový beton podkladní ACP 16+ - 70 mm
- šterkodrt' ŠDA - 150 mm
- šterkodrt' ŠDB - 150 mm
- zhutněné podloží ($E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$)

Chodníček pro branku a předláždění stávajícího chodníku bude ze zámkové dlažby tl. 60 mm, kladecího lože tl. 40 mm a šterku tl. 150 mm.

k) 13. Technické vybavení

Prostory budou vybaveny zařízením profesí dle členění dokumentace. Podrobněji viz příslušné části jednotlivých profesí.

Budou osazeny hasicí přístroje a doplňkové tabulky dle požadavků PBR. Pro umístění hasicích přístrojů ve venkovním prostředí je nutno počítat s ochranou proti slunečnímu záření.

Odpadové nádoby (shromažďovací prostředky) nejsou předmětem dodávky, ale informativně jsou zakresleny. Odlišné umístění nádob vyvolá změnu PBR.

Je uvažováno s nádobami:

- otevřený ocelový kontejner s dvoukřídlovými vraty, vnější rozměr cca 6.05x2.45 m, objem cca 30 m³, v dokumentaci označení 1, 2, 7 a 10
- otevřený ocelový kontejner s dvoukřídlovými vraty, vnější rozměr cca 2.95x2.45 m, objem cca 15 m³, v dokumentaci označení 8
- otevřený ocelový kontejner s dvoukřídlovými vraty, vnější rozměr cca 2.40x2.20 m, objem cca 9 m³, v dokumentaci označení 3
- otevřený ocelový kontejner s dvoukřídlovými vraty, vnější rozměr cca 1.95x1.90 m, objem cca 6 m³, v dokumentaci označení 9
- uzavřený kontejner s osmi vhozovými otvory opatřenými víky, vnější rozměr cca 3.60x2.0 m, objem cca 6 m³, označení v dokumentaci 4
- kontejnerové nádoby uzavřené s víkem, objem cca 1100 l, označení 6 a 11

k) 13. 1. Vytápění

Řeší přeložení nadzemního parovodu, teplé a topné vody pod terén.

k) 13. 2. Zdravotní technika

Řeší odvodnění plochy, odvodnění střechy přístřešku, drenáž a vsakování (retenci dešťové vody s regulovaným odtokem).

Retenční objekt bude sestaven z voštinových plastových prefabrikovaných bloků na podkladní šterkovou vrstvu. Celá sestava bloků bude obalena souvrstvím z geotextílie, hydroizolace a geotextílie. Odvětrání je řešeno poklopy revizních šachet. Při převýšení kapacity voda oteče havarijním přepadem do stávající jednotné kanalizace. Dostatečná výška krytí nádrže šterkem a betonovou vrstvou pro zatížení nákladním automobilem do 40 t je minimálně 500 mm.

k) 13. 3. Silnoproud

Řeší opravu kabelových skříní na fasádě objektu ČOV (jejich výměnu za plastové kompaktní pilíře), nový rozváděč včetně zásuvek a tlačítka, uzemnění, venkovní osvětlení navrhované plochy a osvětlení stávající brány, přívod elektřiny k posuvné bráně.

Stávající osvětlení brány bude v rámci přeložení nadzemního vedení parovodu nahrazeno novými osvětlovacími stožáry vedle brány. Kabelový přívod bude veden ze stávajícího rozváděče na rohu obj. č. 33 prádelny.

Kabelový přívod osvětlení plochy bude veden z nového pilíře u objektu ČOV.

k) 13. 4. Slaboproud

Pod plochou vedou stávající kabely, které zůstanou funkční. Kabel CETIN a SITEL z obj. č. 9 směrem k železniční trati bude ve své trase zachován, po dobu výstavby bude zajištěn. Jedná se o velmi důležité propojení pro provoz nemocnice!

Zafukovací optický kabel z obj. č. 9 do obj. č. 33 bude v části trasy pod plochou přeložen.

Pro nové vstupy (brána a branky) bude zřízen kamerový systém CCTV a elektronická kontrola vstupu ACS. Pro potřeby datového provozu CCTV a ACS bude zhotoven univerzální kabelážní rozvod. Instalace CCTV bude rozšířením stávajícího kamerového systému a instalace ACS bude rozšířením stávajícího systému elektronické kontroly vstupu. Rozvody se napojují ve stávajících místnostech serveru obj. 9 a velínu kotelny. Vnější kabelové rozvody nebudou napojeny na žádné vnější síť.

k) 14. Sadové úpravy

Návrh uvažuje s vysázením popínavých stálezelených rostlin v pásu mezi opěrnou betonovou stěnou a veřejným chodníkem. Betonová stěna vysoká cca 3.5 m je otočena k severu. Pro rostliny musí být připravena humózní zemina ve složení vhodném podle druhu vybraných rostlin. Povrch bude upraven šterkem. Je třeba uvažovat i s dlouhotrvající péčí spočívající v odplevelování a zalévání po výsadbě do doby zapojení rostlin. Podle typu rostliny bude eventuálně připravena vhodná opora (např. nerezový lankový systém, ke kterému je třeba rostlinu vyvázat či omotat), růst bude možné korigovat řezem.

Lze uvažovat například s rostlinami: samopnoucí břečťan (roste zpočátku pomalu), pnoucí zimolez Henryův nebo brslen Fortuneův, opadavý přísavník trojcípý, podražec. Při výběru je třeba zohlednit vlastnosti a potřeby rostlin, stanoviště, možnosti péče.

k) 15. Dokončení

Plocha bude vyčištěna a uklizena.

říjen 2023

Zdražilová Alena

úpravy objektu ČOV č. 42



pohled na místo začátku
opěrné stěny



nové oplocení navazující
na angl. dvorek objektu č. 9

