

G. Technické podmínky

Všeobecné podmínky

Dodávané materiály a výrobky budou splňovat požadavky příslušných platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů. Při výstavbě budou použity materiály s ověřeným certifikátem jakosti a bude vždy použit certifikovaný systém jako celek. Přednostně budou použity výrobky jednoho výrobce.

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech a dále v textu a zejména v technické zprávě a soupisu prací.

V ROZPOČTU JE UŽITA SOUSTAVA RTS + R POLOŽKY. R POLOŽKY - POLOŽKY NOVĚ VYTVOŘENÉ JSOU NA PŘEDPOSLEDNÍ POZICI POLOŽKY OZNAČENY PÍSMENEM "Z". POLOŽKY S OZNAČENÍM "ZZ" NA POSLEDNÍCH DVOU POZICÍCH MAJÍ VYPUŠTĚNÝ OBCHODNÍ NÁZEV. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE JAKO JEDEN CELEK TVOŘENA SOUPISEM PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB, VÝKAZEM VÝMĚR, TEXTOVOU, GRAFICKOU A DOKLADOVOU ČÁSTÍ, TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI, KTERÉ SE VZÁJEMNĚ DOPLŇUJÍ.

Podmínky ochrany životního prostředí

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů. Při kolaudačním řízení resp. předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Na stavbě se dle provedených průzkumů nacházejí materiály s obsahem azbestu.

Jakosti navržených materiálů

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a vyhlášek včetně požadavků na jakost. U všech výrobků bude doloženo prohlášení o shodě a certifikát jakosti.

Základy

Nové základy budou do ztraceného bednění z betonových tvarovek. Beton C16/20 XC2. Tvarovky budou osazeny na prostý podkladní beton C12/15. Výztuž pásů 2 pruty d10 v každé vrstvě a 2 pruty d10 svisle á 500 mm. Ocel R 10505.

Podkladní mazanina bude z betonu C12/15 na štěrkopískovém loži. Vlastní podlaha bude z železobetonové desky tloušťky 250 mm z betonu C20/25 XC2 vyztuženého svařovanými sítěmi při obou površích 8/100/100.

Svislé nosné konstrukce

Opravy budou provedeny z CPP 15 na MC 10.

Nová místnost bude vyžděna z keramického zdiva tl. 240 mm P15 na MC 10, objemová hmotnost 800-900 kg/m³ – např. 24 P+D. Překlady budou systémové keramobetonové.

Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Strop nad vestavěnou místností bude tvořen SDK podhledem z desek tl. 12,5 mm standardních, uchyceným na ocelové profily I140. Profily budou osazeny na železobetonový věnec a obezděny. Věnec z betonu C20/25 XC1.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti.

Nové výplně otvorů budou plastové s termoizolačním zasklením, vrata a dveře hliníkové plné s PUR výplní.

Celkový součinitel prostupu tepla pro okna $U_w \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Celkový součinitel prostupu tepla pro stěny s dveřmi nebo dveře $U_D \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Okna a dveře budou kompletně osazena za použití izolačního a parotěsného systému.

Certifikovaný okenní těsnicí systém při osazování výplní otvorů.

- 10-ti letá garance na funkci připojovací spáry
- díky úsporám energie návratnost investice ještě v době trvání garance
- výrazné snížení hladiny hluku
- zabránění průniku vlhkosti a vzniku plísní
- snížení rizika vzniku poruch (neestetické praskliny, vznik map po zatékání popřípadě zahnívání dřevěných rámu a vzniku plísní),
- vyšší odolnost proti zatékání, těsnost proti průvanu a pronikání chladu,
- prodloužení životnosti výplně jakožto celku,
- přenesení vnějšího zatížení prostředím (nárazový vítr, otřesy) a teploty,
- přenesení vnitřních sil v konstrukci v důsledku objemových změn a rozdílnosti povahy stavebních materiálů,
- možnost delší časové prodlevy od osazení výplně a prováděním omítek nebo zateplovacích systémů. (PUR pěna není vystavena UV záření, do konstrukce neproniká voda apod.),
- zvýšení útlumu hluku a odolnosti proti akustickému tlaku,
- vyšší dilatační schopnosti,
- zamezení pronikání prachu do spáry

Kování oken

Celoobvodové kování s antikorozií úpravou. Okenní klika čtyřpolohová (zavřeno, otevřeno, mikroventilace a ventilace)

Hydroizolace

Spodní stavba – nová betonová podlaha bude izolovaná proti zemní vlhkosti ze dvou asfaltových pásů.

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Spodní pás např. V60 S35

Hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože. Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

délka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	10,0m
šířka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	1,0m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 3,5mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	3,5 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	-	4,45 (± 0,22) kg/m²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	určit třídu	určit třídu	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 2 kPa	≥ 2 kPa	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 220 N/50 mm	≥ 220 N/50 mm	podélně 600 (± 200) N/50 mm příčně 450 (± 200) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	≥ 2 %	podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	≥ MLV	≥ MLV	500 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ MLV	≥ MLV	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	MDV	MDV	podélně 80 (± 30) N příčně 80 (± 30) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	MDV	MDV	NPD
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	-	-	70 °C
ohybnost za nízkých teplot	EN 1109	≥ 0 °C	≥ 0 °C	0 °C
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1928	≥ 2 kPa	≥ 2 kPa	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	CSN 73 0605-1	≥ 2 000 g/m²	≥ 2 000 g/m²	2 000 g/m²

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009 a EN 13969:2004/A1:2006

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Horní pás např. 40 SPECIAL MINERAL

Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií.

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0805-1				Deklarovaná hodnota
		Tabulka 2 ¹⁾	Tabulka 4 ²⁾	Tabulka 5 ³⁾	Tabulka 6 ⁴⁾	
délka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	7,5 m
šířka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 4,0 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 4,0 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	-	-	-	4,5 (± 0,225) kg/m ²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímot	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	určit třídu	určit třídu	určit třídu	určit třídu	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 100 kPa	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	vyhovuje	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 800 N/50 mm	≥ 220 N/50 mm	≥ 800 N/50 mm	≥ 150 N/50 mm	podélně 1400 (± 400) N/50 mm příčně 1600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	≥ 2 %	≥ 2 %	≥ 2 %	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	-	≥ MLV	≥ MLV	≥ MLV	1000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	≥ MLV	≥ MLV	-	5 kg
odolnost proti protrhávání (dírk hřebíku)	EN 12310-1	-	MDV	MDV	-	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	-	MDV	MDV	MDV	podélně 1200 (± 200) N/50 mm příčně 1400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	≥ 90 °C	-	-	-	100 °C
ohněvnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	≤ -15 °C	-25 °C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s _d	EN 1931	MDV nebo 20 000	MDV	MDV	≥ 100 000	29000 (± 1000)* 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělému stárnutí	EN 1296 EN 1931	-	-	-	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1931	-	-	-	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělému stárnutí	EN 1296 EN 1928	-	≥ 2 kPa	≥ 100 kPa	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	-	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0805-1	≥ 2 700 g/m ²	≥ 2 000 g/m ²	≥ 2 700 g/m ²	≥ 2 300 g/m ²	2700 g/m ²

Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006

Tepelné izolace

Podhled bude zateplen shora izolací z minerální vaty tl. 140 mm.

Desky z minerálních vláken s objemovou hmotností 40 kg/m³, součinitel tepelné vodivosti Lamb. 0,035 W.m-1.K-1, šířka 600 mm, délka 1200 mm, tloušťka 140 mm

Dekontaminační zařízení

Technologie

Technické parametry:

Kapacita zpracovaného odpadu v litrech: minimálně 800 l/hod

Kapacita zpracovaného odpadu v kg: minimálně 80 kg/hod (při měrné hmotnosti odpadu nejméně 100 kg/m³)

Rozměry v provozním stavu bez obslužných schodů: 2,2 x 1,3 x 2,3 m (š x h x v)

Hmotnost maximálně 2000 kg

Zpracování probíhá za atmosférického tlaku (beztlaké zařízení), bez produkce odpadních vod, v jednom cyklu zahrnujícím rozmělnění odpadů a následnou dekontaminaci

Redukce mikroorganismů činí minimálně 6log10 (úroveň účinnosti dekontaminace III podle klasifikace STAATT)

Elektrické připojení 400V/3 fáze, maximálně 64A

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Výsledný odpad je suchý (max. 18% hm. vlhkosti) a stabilní, původní složky nelze identifikovat, bude deklarováno v průvodní dokumentaci zařízení.

Redukce objemu odpadu min. 50%

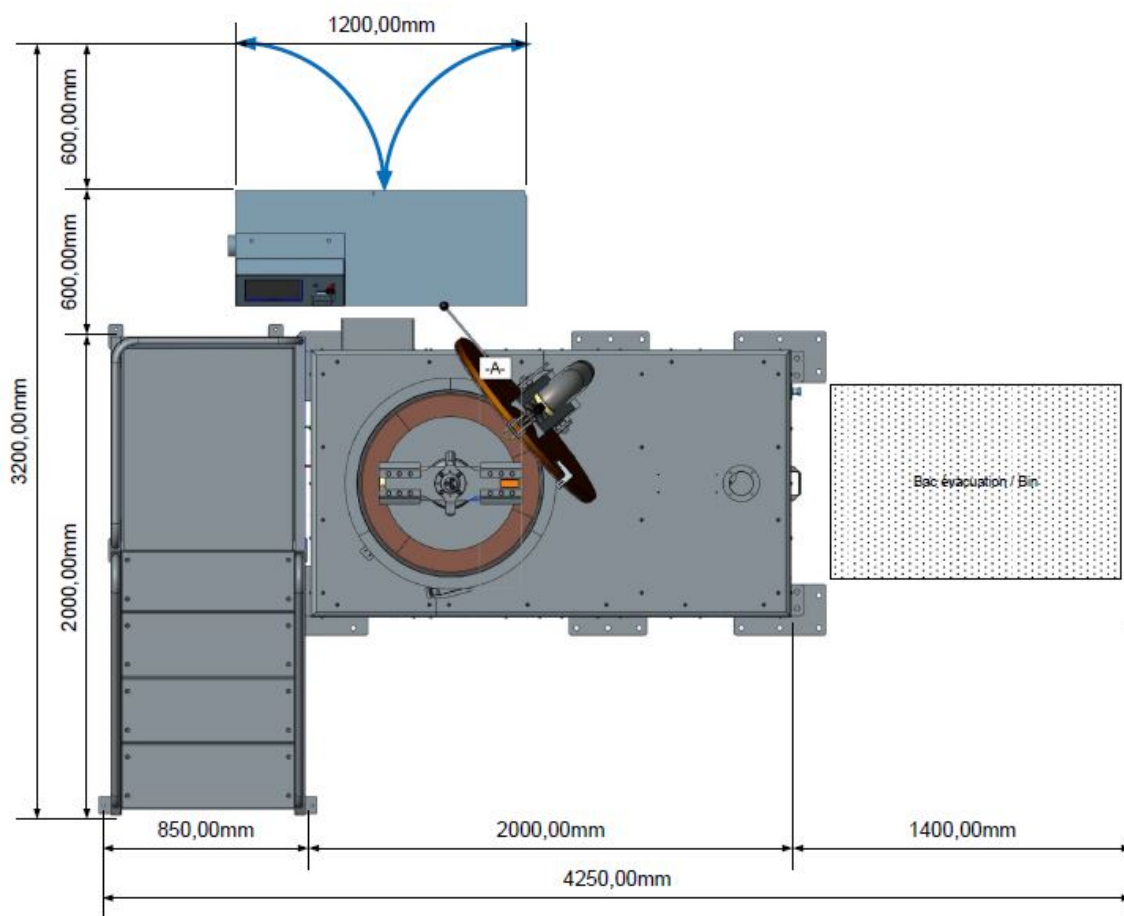
Výsledná produkt úpravy je možno zařadit dle katalogu odpadů jako odpad s kódem 19 12 12 kategorie “ostatní”

V provozu je zajištěno odstranění zápachu (například aditivací zpracovaných odpadů)

Vznikající pára je vypouštěna do venkovního prostředí přes hepa filtr, realizace odsávání je součástí dodávky stroje.

Veškerý proces je řízen automaticky. Software monitoruje celý provozní cyklus dekontaminace odpadů, provozní parametry dekontaminace jsou automaticky dokumentovány a ke každé dávce odpadů je vytištěn štítek s parametry dekontaminace.

Zařízení slouží na úpravu nemocničních odpadů (kódy odpadů dle katalogu odpadů: 18 01 01 – veškerý odpad, 18 01 03 – veškerý odpad, 18 01 02 – minimálně v rozsahu krevní vaky, krevní konzervy, 18 01 04 – veškerý odpad). Všechny tyto druhy odpadů je možné zpracovávat pohromadě bez nutnosti segregace (pevný, mekký, sklo, plast, obvazy...)



V Krnově 06/2022

Ing. Miroslav Geryk