

Naše zn.: 2025/47301/FNBRNO -14.7 – DrR/HI
Vaše zn.: -

V Brně 19. 05. 2025

Veřejná zakázka: FN Brno - výstavba gynekologicko-porodnické kliniky - projekt 335V911000001

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 38

Vážení,

dne 14. 05. 2025 obdržel zadavatel dotaz týkající se shora uvedené veřejné zakázky. K zodpovězení dotazu podává zadavatel následující vysvětlení.

Dotaz č. 1:

Pohledový beton - Hrany

Veškeré pohledové hrany železobetonových konstrukcí jsou na přání architekta navrženy pravoúhlé (bez vkládání lišt pro zkosení hrany). Proto je nutné velmi opatrné odbedňování a následná ochrana rohů před poškozením v průběhu další výstavby.

D.1.2 Technická zpráva

- Stropní desky nejsou navrženy jako vodonepropustné konstrukce (podrobněji viz TZ).
- Veškeré funkční svislé hrany provést dle přání architekta (např. zkosení lištou 10x10 mm) a chránit před poškozením.
- Je třeba klást velký důraz na hutnění a ukládání betonové směsi v průběhu betonáže a ošetřování betonu v

D.1.2NGPP-ZS__001 Výkres tvaru základové konstrukce

Upozorňujeme, že požadavek na provedení hran je v dokumentaci uveden rozporně. Žádáme o informaci, jak mají být hrany provedeny.

Odpověď:

Veškeré hrany provést se zkosením lišty 10x10 mm jak je uvedeno na výkresech betonových konstrukcí.

Dotaz č. 2:

Pohledový beton - Požadavky na geometrickou přesnost

10.2 Geometrické tolerance

Pro dovolené odchylky platí požadavky stanovené ČSN EN 13670 pro třídu tolerancí 1. Všechny odchylky jsou vztaheny k sekundárním vytyčovacíím přímkám. Dále uvedené tolerance platí pro běžné betonové povrchy a konstrukce, u povrchů s požadovanou pohledovou úpravou jsou hodnoty tolerancí pro rovinatost R1 konstrukce sníženy o 1/3.

D.1.2 Technická zpráva

V dokumentaci nebylo nalezeno, co je míněno pojmem „rovinatost R1“. Ani ČSN EN 13670 tento pojem neuvádí. Dovolujeme si požádat o vysvětlení pojmu.

V TZ Statiky je uvedeno, že „Množství nosných železobetonových konstrukcí spodní i vrchní stavby bude provedeno v kvalitě pohledového betonu. Bližší specifikace bude uvedena v části architektonicko-stavební. Před betonáží musí být provedeny veškeré instalace (trubkování a krabice) dle samostatného projektu (elektro, slaboproud apod.).“ V Technické zprávě ASŘ nejsou uvedeny požadavky na provedení konkrétních betonových prvků s pohledovou úpravou. Žádáme proto přesnou specifikaci betonových prvků, pro které je požadována pohledová úprava a dále o přesnou specifikaci požadavků na pohledovou úpravu betonů podle pravidel ČBS pro pohledový beton.

V TZ Statiky je uveden požadavek na rovinnost betonových povrchů s pohledovou úpravou na hodnotu v kategorii R1 s požadavkem na snížení o 1/3. Tomuto požadavku nerozumíme. Podle pravidel ČBS pro pohledový beton z roku 2009 je třída rovinnosti R1 stanovena jako požadavek na rovinnost povrchu betonové konstrukce podle neplatné ČSN P ENV 13670-1 s tím, že hodnoty mají být sníženy o 1/3. Nicméně tento požadavek je stanoven jen pro vyšší třídy pohledového betonu, podle aktualizovaných pravidel ČBS pro pohledový beton z roku 2018, které odkazují na aktuálně platné normy ČSN, je tento požadavek na snížení rovinnosti stanoven až pro třídu pohledového betonu PB3. Žádáme tedy o přesnou specifikaci požadavků na pohledovou úpravu betonů podle pravidel ČBS pro pohledový beton.

Odpověď:

Dle aktuálního označení ČBS, z 13. 3. 2024, se jedná o třídu pohledového betonu PB3, proto byl uveden požadavek na rovinatost 1/3.

Požadavky, klasifikace a specifikace

Tab. 1 Třídy pohledového betonu a doplňkové specifikace

Třída pohledového betonu	Příklady použití	Požadavky na údaje v projektové dokumentaci	Struktura povrchu betonu	Pórovitost ^a	Barva povrchu betonu ^b
PB0	betonové plochy bez zvláštních architektonických nebo technických požadavků	nejou předepsány	není předepsána	není předepsána	C
PB1	betonové plochy s nízkými požadavky na vzhled, např. stěny garáží, sklepů, opěrné zdi	údaje k rozměrům díla, např. tloušťka, minimální průřez, sklon; krytí výtěžku, tolerance, rovinnost, popis spár, druh betonu (pevnostní třída, stupeň vlivu prostředí)	pravidelná a uspořádaná otisk bednění, spínacího rástru a spínacích otvorů podle volby zhotovitele	plocha póru max. 1,2 % testovaného povrchu (viz obr. 4 na str. 14)	C1 – barva betonu, která vyplývá z použití betonové směsi a druhu cementu, nebo C2 – beton barvený přidáváním látek a pigmentů, dříve barvy používané na základě referenčních staveb, referenčních povrchů nebo vzorků výrobce apod. schválením projektanta, nebo C3 – stejné jako C2, ale za použití bílého cementu, zohlednění zrnitosti kamene a dalších opatření s uvedením těchto opatření v technické zprávě
PB2	betonové plochy s vyššími požadavky na vzhled, např. běžné dopravní stavby a budovy	k požadavkům PB1 navíc: způsob ukládání betonu, těsnost spár a bednění, způsob hutnění, výtěžení	k požadavkům PB1 navíc: provedení podle zadání a specifikace projektanta	plocha póru max. 0,9 % testovaného povrchu	
PB3	pohledové betony s velmi vysokými požadavky na vzhled, např. exponované fasády, stěny, kulturní a občanské stavby	k požadavkům PB2 navíc: poloha pracovních spár a vkladných dílů, detaily betonáže, časový plán betonáže (např. časové rezervy pro špatné počasí)	uspořádání podle projektem definovaného systému bednění ^a , např. předepsané velikosti bednicích dílců, spínacích míst a betonovaných pracovních zábrní	plocha póru max. 0,6 % testovaného povrchu (viz obr. 4 na str. 14)	
PB5	architektonicky exponované plochy zvláštního významu, např. reprezentativní stavby	Veškeré detailní požadavky musí být určeny projektem. UPOZORNĚNÍ: Při extrémně vysokých nárocích na výsledný vzhled je nutno zvážit proveditelnost takové konstrukce!			

Rovinnost povrchu betonu	Řešení pracovních spár	Spoj bednicích dílců	Styk pláště bednění ^c	Vzhled hran	Spínací místo	Uzavření spínacích otvorů	Řešení závrtných míst pro betonáž následných výškových taktů
H	S	U	Z				
– rovinnost je stanovena normou ČSN EN 13670 – pro povrchy ve styku s bedněním je na 2m latí povolená odchylka 9 mm	– vyrón cementového tmele z pracovních spár je přípustný do šířky 15 mm a hloubky 10 mm, – přesazení povrchu dvou betonových pracovních zábrní je přípustné do 15 mm, – cementový tmel na předchozím pracovním zábrní musí být včas odstráněn, – lichoběžníkové listy nebo podobné prvky mohou být v pracovních nebo dilatačních spárách použity bez dohody	– v místě spoje bednicích dílců je přípustný vyrón cementového tmele do šířky 15 mm a hloubky 10 mm, – přesazení ve spoji dílců je přípustné do 10 mm, – přípustný je otep do výšky 5 mm	– dotyk pláště bednění bez zvláštních opatření (např. podle systému opatření s obvyklým výtekaním cementového tmele, – přesazení okrajů pláště bednění je přípustné do 5 mm	H1 – sražená hrana, např. pomocí trojúhelníkových listů (viz obr. 21 na str. 31), nebo H2 – oštěp hrana (viz obr. 22 na str. 31)	S1 – spínací místo bez zvláštních opatření, např. podle systému opatření s obvyklým výtekaním cementového tmele (viz obr. 10b a 11a na str. 17), nebo U1 – distanční trubky, kónusy a zápleky otvorů obvykle na třídu nebo užší než malou záhloubenou a tmelem (viz obr. 24 na str. 33), nebo Z0 – bez závrtných míst, nebo Z1 – provedení a uspořádání závrtných míst odpovídá použitou systémům podle volby zhotovitele, uspořádání a vzhled se smí lišit od spínacích míst (viz obr. 13 na str. 16), nebo Z2 – uspořádání a vzhled musí odpovídat spínacím místům		
– rovinnost je stanovena normou ČSN EN 13670 – pro povrchy ve styku s bedněním je na 2m latí povolená odchylka 9 mm	– vyrón cementového tmele z pracovních spár je přípustný do šířky 10 mm a hloubky 5 mm, – přesazení povrchu dvou betonových pracovních zábrní je přípustné do 10 mm, – cementový tmel na předchozím pracovním zábrní musí být včas odstráněn, – použití lichoběžníkových listů nebo podobných prvků pro utěsnění pracovních nebo dilatačních spár je doporučeno	– nahromadění hrubých zm není přípustné, – v místě spoje bednicích dílců je přípustný vyrón cementového tmele do šířky 10 mm a hloubky 5 mm, – přesazení ve spoji dílců je přípustné do 5 mm, – přípustný je otep do výšky 3 mm	– dotyk pláště bednění se zvláštními opatřeními (např. nový pláště, stěnicí pásnek) s malým výnosem cementového tmele, – přesazení okrajů pláště bednění je přípustné do 3 mm	S2 – spínací místo se zvláštními opatřeními, které je nutno stanovit, např. stěnicí kónusek, s malým výtekaním cementového tmele (viz obr. 10a a 11b na str. 17), nebo U2 – distanční trubky, kónusy a zápleky otvorů z plastu, betonu, z vláknitého cementu apod. podle zadání a specifikace projektanta (viz obr. 28 na str. 33), nebo Z3 – atypické výrobky na zakázku (viz obr. 24 na str. 33)			
– rovinnost je stanovena normou ČSN EN 13670, hodnoty zjištěné o 1/3 – pro povrchy ve styku s bedněním je na 2m latí povolená odchylka 6 mm	– vyrón cementového tmele z pracovních spár je přípustný do šířky 10 mm a hloubky 5 mm, – přesazení povrchu dvou betonových pracovních zábrní musí být včas odstráněn, – použití lichoběžníkových listů nebo podobných prvků pro utěsnění pracovních nebo dilatačních spár je nutné, pokud není těsnost zajištěna jinak	– nahromadění hrubých zm není přípustné, – v místě spoje bednicích dílců je přípustný vyrón cementového tmele do šířky 10 mm a hloubky 5 mm, – přesazení ve spoji dílců je přípustné do 3 mm, – otep není přípustná	– přesazení okrajů pláště bednění je přípustné do 3 mm				

Veškeré detailní požadavky musí být určeny projektem.

UPOZORNĚNÍ: Při extrémně vysokých nárocích na výsledný vzhled je nutno zvážit proveditelnost takové konstrukce!

24

Dotaz č. 3:

Bílá vana

Ochrana suterénu proti vnikání vody z okolí je navržena systémem bílé vany (vodonepropustné žb konstrukce). V jejím návrhu však nebyly nalezeny některé podstatné podrobnosti nutné pro zajištění vodonepropustnosti. **Dovolujeme si požádat o jejich upřesnění.** Jedná se např. o:

- Nebyla nalezena třída užívání bílé vany. Pro prostory s využitím navrženým ve 2.PP a po obvodě 1.PP se obvykle navrhuje třída užívání B (vlhká místa na povrchu konstrukce jsou přípustná). **Žádáme o potvrzení, zda je to tak, případně jak jinak. Žádáme rovněž o informaci, zda je konstrukce na příslušnou třídu užívání (povolená šířka trhlin) staticky navržena.**
- Nebylo nalezeno, na jakou šířku trhliny je bílá vana staticky nadimenzována. Ve specifikaci betonu nebylo nalezeno, že by byly pro beton požadovány doplňkové parametry – velikost smrštění, modul pružnosti – které jsou pro dimenzování na šířku trhliny podstatné. **Žádáme o upřesnění, na jakou šířku trhliny byla konstrukce bílé vany staticky nadimenzována a zda z toho vyplynuly nějaké požadavky na specifikaci betonu, ve stávající specifikaci neuvedené.**
- Nebylo nalezeno, na jakou výšku hladiny vody je bílá vana navržena. Technická pravidla ČBS 04 doporučují na výšku odpovídající povrchu terénu kvůli vodě dočasně zachycené v zásypech okolo objektu při přívalovém dešti. **Žádáme o informaci, zda je tak konstrukce navržena, případně jak jinak?**
- Ve specifikaci betonu nebyl nalezen požadavek na maximální hloubku průsaku vody do betonu dle ČSN EN 12390-8. **Žádáme o informaci, zda bude tento požadavek na beton doplněn, či ne.**
- Projektová dokumentace naznačuje, že by měl být použit beton s krystalizační přísadou. Nebyla však nalezena žádná specifikace požadavků na tuto přísadu, ani předepsaný konkrétní typ. Krystalizační přísady bohužel nejsou normově dobře podchycené, nemají standardizované parametry rozhodující o jejich účinnosti a od různých výrobců mají rozdílné vlastnosti. Je proto obtížné předepsat požadovaný účinek pouze pomocí parametrů, bez uvedení konkrétního výrobku. Z prostého pojmu „krystalizační přísada“ žádné požadované parametry nevyplývají. Někteří výrobci např. deklarují, že za určitých podmínek je možné konstrukci navrhnout na větší šířku trhliny, než požadují technická pravidla pro bílé vany (TP ČBS 04) a konstrukce přesto bude splňovat požadavek na vodonepropustnost. Někteří deklarují zmenšení nasákavosti betonu apod. Ve specifikaci betonu krystalizační přísada nebyla nalezena. **Žádáme o upřesnění jaký účinek krystalizační přísady byl při návrhu konstrukce uvažován a na základě toho o doplnění specifikace betonu.**

4.1.33.1.3 Hydroizolace spodní stavby

Spodní stavba celého objektu je navržena jako bílá vana. Tj. betonové konstrukce budou navrženy o dostatečné dimenzi a pevnosti s minimalizací vzniku trhlin a mříž trhlin a zajištění vodonepropustnosti. Jako pojistné opatření proti vodě, ochrana proti pronikání radonu z podloží, a ochrana stavby už v době realizace je ještě navíc navržena dvojice modifikovaných asfaltových pásů SBS (1x se skelnou výztuží, 1x s hliníkovou). Tyto pásy jsou nataveny na předem připravený povrch, který bude před aplikací opatřen penetračním nátěrem.

Veškeré detaily (dilatace, prostupy, napojení, atp.) budou pečlivě opracovány a utěsněny.

Veškeré provádění hydroizolací bude realizováno dle technologických předpisů a detailů výrobce izolací.

D.1.1-SO-01-A-01 Technická zpráva

SKLADBY HYDROIZOLACÍ SPODNÍ STAVBY		
Ozn.	Název skladby	Tl. vrstvy
H.1	Hydroizolace spodní stavby - vodorovná izolace	
	základová deska - monolitická ŽB deska, s krystalizační přísadou	400 mm
	- dle části D.1.2.	
	ochranná vrstva HI - beton prostý, nevyztužený	30 mm
	2 x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 3-4 mm	8 mm
	- plošně natavený k podkladu	
	- 1x pás s hliníkovou vložkou + 1x se skelnou vložkou	
	penetrační nátěr - asfaltová emulze	-
	podkladní beton	150 mm
	- dle části D.1.2.	
	- přesah přes hranu základové desky cca 500 mm	
	zhutněný štěrkový podsyp	-
	celková tloušťka konstrukce	588 mm

D.1.1-SO-01-A-02 Výpis skladeb

VNĚJŠÍ STĚNY - SUTERÉN Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404 C30/37-(90d)-XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4 Životnost S4 50let Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011 Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý Dlower určí technolog Krytí vnitřní Cnom 30 mm Krytí vnější Cnom 30 mm
--

ZÁKLADOVÉ DESKY Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404 C25/30-(90d)-XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S4 Životnost S4 50let Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011 Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý Dlower určí technolog Krytí vnitřní Cnom 30 mm Krytí vnější Cnom 40 mm

D.1.2NGPP-ZS__001 Výkres tvaru, základové konstrukce

Odpověď:

Třída bílé vany je 2. PP – B, 1. PP – A. Dle TP 04 - průsak kapalně vody je nepřipustný.

Bod 8.5.2 TP ČBS 04 – dovolená návrhová šířka PRŮBĚŽNÉ trhliny 0,2 mm, na to je konstrukce navržena.

Třída betonu je platná tak jako statický návrh.

Výška vodní hladiny, na kterou je bílá vana navržena odpovídá ČBS 04, to je úroveň terénu.

Maximální průsak vody do betonu je 30 mm dle normy ČSN EN 12390-8.

Krystalizační přísada je uvažovaná na bázi snížení tlaku vody, snížení kapilární absorpce betonu a zajištění samoregeneračních vlastností betonu. Těsnicí přísada bude odpovídat EN 934-2. Projektant uvažoval například s možným materiálem ze sortimentu Sika W-20P. Uchazeč může použít jakýkoliv jiný výrobek splňující výše uvedené požadavky, tj. zadavatel ve smyslu § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb. připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení k výrobku uvedenému v předchozí větě.

Dotaz č. 4:

EN 13670 – provádění betonových konstrukcí

OBECNÉ POZNÁMKY:

- Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1A, provádění dle ČSN EN 13670-1 třída tolerancí 1, kontrolní třída 2.
- Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

D.1.2NGPP-ZS__001 Výkres tvaru základové konstrukce

Dovolujeme si upozornit, že projektová dokumentace požaduje provedení betonové konstrukce v některých dokumentech dle ČSN EN 13670 (aktuálně platná), v některých dle ČSN EN 13670-1 (v roce 2010 byla nahrazena aktuálně platnou normou). Požadavky na provádění nejsou zcela stejné. Prostá náhrada označení normy není možná, protože např. pojem „kontrolní třída 2“ aktuálně platná norma nezná. **Žádáme o upřesnění, zda je opravdu záměrem zadavatele některé aspekty provádění železobetonových konstrukcí specifikovat podle dnes již opuštěných kritérií. Případně zda budou požadavky na provedení železobetonových konstrukcí upraveny.**

Odpověď:

Provádění se řídí platnou normou ČSN EN 13670: 2011 oprava 1.

Dotaz č. 5:

Podlahy - Podlahový potěr - vlhkost

Upozorňujeme, že ve skladbách podlah je navržena nosná vrstva z litého cementového potěru. U těchto materiálů prakticky není možné dosáhnout v rozumně krátké době (myšleno v době, kterou dnes obvykle umožňují harmonogramy výstavby) vysušení na vlhkost umožňující pokládku PVC. Zejména, pokud by vysychání připadlo na období s vysokou teplotou a relativní vlhkostí vzduchu v exteriéru. Současně není vhodné, aby se doba výstavby prodlužovala pouze kvůli vysychání podlahových potěrů. Proto doporučujeme projekt upravit následovně:

- Na litý cementový potěr předepsat nátěr pro uzavření vlhkosti a doplnit jej do VV.
- U prostor, kde to lze (mimo mokré provozy), nahradit litý cementový potěr litým anhydritovým potěrem (vysychá podstatně snadněji, avšak není vhodný pro vlhké provozy) o stejných mechanických parametrech.

Dovolujeme si požádat o informaci, zda počítat se skladbami, jak byly navrženy, včetně z toho vyplývajících popsanych souvislostí, nebo zda budou skladby ještě upraveny.

Odpověď:

Dodavatel si upraví harmonogram tak, aby dodržel technologické předpisy při provádění cementového potěru. Vlastní harmonogram je v gesci uchazeče tak, aby stihl klíčové milníky stavby. Zadavatel nebude doplňovat nátěr, jelikož jej považuje za nevhodný pro aplikaci povlakových krytin. Cementový potěr nebude zaměněn za jiný materiál. Zadavatel nepřistupuje ke změně skladeb uvedených v projektové dokumentaci.

Dotaz č. 6:

Podlahy - Podlahový potěr – pevnost

Pro nosnou (ve výpisu skladeb nazýváno roznášecí) vrstvu podlah z podlahového potěru bohužel nebyla nalezena požadovaná specifikace kvality – pevnostní třídy v tahu za ohybu F. **Dovolujeme si požádat o doplnění požadované kvality podlahového potěru.** Pro zatížení do 5 kN/m² lze využít tabulku v ČSN 74 4505.

Odpověď:

Dodavatel zvolí třídy betonu (potěru) dle požadovaného zatížení uvedeného v názvu skladby. Zadavatel neposkytuje další specifikace, ty jsou řešeny v technických listech výrobců této směsi. Dodavatel před realizací předloží technické listy ke schválení Správci stavby. Ten ověří, zdali odpovídají uvedenému požadavku. Certifikace celé skladby je věcí výrobní dokumentace dodavatele a podléhá schválení tak jako vlastní materiál.

Dotaz č. 7:

Podlahy – Tepelná a zvuková izolace

Pro podkladní vrstvy potěru bohužel nebyla nalezena požadovaná stlačitelnost, což je parametr důležitý pro návrh únosnosti nosné vrstvy podlahy. Žádáme o jeho doplnění. Návrhovou tabulku z ČSN 74 4505 (Podlahy – společná ustanovení) lze použít pro podklady se stlačitelností menší než 3 mm. V řešeném objektu jsou podkladem kročejová / tepelná izolace z minerální vlny a systémová deska podlahového topení. Stlačitelnost podkladu je součtem stlačitelnosti těchto vrstev. Žádáme rovněž o uvedení referenčních výrobků.

Odpověď:

Dodavatel zvolí třídy betonu (potěru) dle požadovaného zatížení uvedeného v názvu skladby. Zadavatel neposkytuje další specifikace, ty jsou řešeny v technických listech výrobců této směsi. Dodavatel před realizací předloží technické listy ke schválení Správci stavby. Ten ověří, zdali odpovídají uvedenému požadavku. Certifikace celé skladby je věcí výrobní dokumentace dodavatele a podléhá schválení tak jako vlastní materiál.

Dotaz č. 8:

Podlahy – Výpočet únosnosti nosné vrstvy

Upozorňujeme, že pro podlahy se zatížením do $7,5 \text{ kN/m}^2$ (skladby F.1c, F.3c, F.4c, F.09) je třeba nosnou vrstvu podlahy navrhnout v rámci projektu, na základě statického výpočtu (viz ČSN 74 4505). To platí i pro potěry s menším zatížením, pokud mají podkladní vrstvy stlačitelnost větší než 3 mm. **Tento výpočet, ani jeho výsledky, bohužel nebyl v projektu nalezen(y). Výsledkem by měla být minimální tloušťka potěru, požadovaná kvalita potěru, požadovaná výztuž potěru (typ, kvalita, poloha apod.), požadované mechanické parametry podkladních vrstev. Obdobně jako u jiných nosných konstrukcí. Žádáme o doplnění těchto projektových specifikací.**

Odpověď:

Podrobnější návrh bude součástí dodavatelské dokumentace dle technologie, kterou uchazeč zvolí. Jedná se o technologie např.: SIKA, ATEMIT, CEMEX, SATIT, TECHFLOOR atd., přičemž zadavatel ve smyslu § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb. připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení k těmto výrobkům. Uchazeč před realizací předloží technické a technologické listy celé podlahy ke schválení TDS a AD. Ten ověří, zdali odpovídají uvedenému požadavku. Uváděním bližší specifikace materiálu by vedlo k zúžení obchodní soutěže k jednomu možnému výrobcí materiálu. Projektant proto uvedl ve specifikaci výrobku skladby: „vyztužení podle podkladů výrobce“. Specifikace nebude doplňována.

Dotaz č. 9:

Podlahy - Protiskluznost podlah

Upozorňujeme, že legislativní požadavky na protiskluznost podlah jsou:

Podlahy přístupné veřejnosti:

- Součinitel smykového tření nejméně 0,5, **nebo**

- Hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, **nebo**
- Úhel kluzu nejméně 10° (R10)

Podlahy bez přístupu veřejnosti:

- Součinitel smykového tření nejméně 0,3,
- Hodnota výkyvu kyvadla nejméně 30, **nebo**
- Úhel kluzu nejméně 6° (R9)

Z toho vyplývá že:

- Nášlapná vrstva V.01 – Elektrostatická povlaková krytina může být jen v prostorech, do kterých nebude mít veřejnost přístup.
- Nášlapná vrstva V.03 – Homogenní vinyl má protiskluznost specifikovanou nekonzistentně. Dle ČSN EN 13845 se podlahové krytiny z PVC zkouší metodou úhlu kluzu nebo metodou kyvadla. Požadavek na součinitel tření minimálně 0,6 tedy není pro PVC relevantní. Třída úhlu kluzu R9 odpovídá podlahám bez přístupu veřejnosti.
- Nášlapná vrstva V.04 – Protiskluzný vinyl se vsypem. má protiskluznost specifikovanou nekonzistentně. Dle ČSN EN 13845 se podlahové krytiny z PVC zkouší metodou úhlu kluzu nebo metodou kyvadla. Požadavek na součinitel tření minimálně 0,6 tedy není pro PVC relevantní. Třída úhlu kluzu R12 je velmi přísná. Pro podlahy přístupné veřejnosti postačuje R10, která bude snadněji čistitelná. Mimo to, tato nášlapná vrstva byla nalezena pouze ve sprchách, kde je třída R12 nerelevantní (třída R.. je pro chůzi v obuvi). Pro sprchy, kde je třeba úhel kluzu specifikovat pro bosou nohu za mokra (třídy A/B/C, nikoliv třídy R..) je doporučeno požadovat třídu B, tj. úhel kluzu při zkoušce bosou nohou za mokra nejméně 18° (ČSN 74 4505, nebo ČSN 72 5191 změna Z1).
- Nášlapná vrstva V.05 Keramická dlažba – mokré provozy má protiskluznost specifikovanou pro podlahy s přístupem veřejnosti i pro sprchy.
- Nášlapná vrstva V.06 Epoxidová stěrka – technická zázemí má protiskluznost specifikovanou jako pro podlahy přístupné veřejnosti.
- Skladby V.07 Epoxidová stěrka se vsypem – schodiště a V.08 Lité terazzo protiskluznost specifikovanou nemají.

Z přehledu vyplývá, že podlahy v podstatné části prostor nesplňují legislativní požadavky z hlediska protiskluznosti (např. chodby přístupné veřejnosti, čekárny apod.) v jiných prostorách jsou naopak zbytečně přísné, což je spojené s horší čistitelností (technické zázemí). **Žádáme o informaci, jak dále postupovat. Zda v cenové kalkulaci použít specifikaci projektu s tím že přizpůsobení nášlapných vrstev legislativním požadavkům bude předmětem pozdějších změn, nebo zda budou požadavky na protiskluznost podlah ještě revidovány.**

Odpověď:

V. 01 není použita ve veřejných prostorech. Vždy jde o prostory s regulovaným vstupem. Protiskluznost nebude měněna.

V. 03 je součástí veřejných prostor a v dokumentaci je milně R9. Správně má být R10. Oprava skladby je v D. 1. 1-SO-01-A-02_Vysv_38.

V. 04 bude R10; oprava skladby je v D. 1. 1-SO-01-A-02_Vysv_38.

V. 05 zůstává bez změny R10/B.

V. 06 bude R9; oprava skladby je v D. 1. 1-SO-01-A-02_Vysv_38.

V. 07 bude R10; oprava skladby je v D. 1. 1-SO-01-A-02_Vysv_38.

V. 08 bude R10; oprava skladba je v D. 1. 1-SO-01-A-02_Vysv_38.

Dotaz č. 10:

Koordinace

V technické zprávě ASŘ v kapitole 10 je uvedeno: „*Součástí dodavatelské dokumentace bude i vypracování kompletních koordinačních výkresů celého objektu ve formě 2D a 3D modelu (BIM modelu)*“. Rozumíme tomu správně, že součástí DPS není vyřešena koordinace stavebních konstrukcí a navržených technických zařízení budov a technologických zařízení stavby, a to všeho vzájemně? Navíc dodavatelská dokumentace neslouží k účelu koordinace, ale k vytvoření dokumentace sloužící k rozpracování pomocných konstrukcí a montážních postupů pro provádění stavby či dopracování dokumentace k montáži a zprovoznění technologických zařízení apod. Žádáme tedy větu buď zcela vypustit, nebo vysvětlit co je tím myšleno a uvedené doplnit do výkazu výměr, aby bylo možné položku jednoznačně ocenit.

Odpověď:

Zadavatel potvrzuje zkoordinování. Uchazeč splní výše uvedené zpracováním BIM modelu; tj. koordinační vazby budou reflektovat skutečné provedení a budou znázorněné v rámci tvořeného BIM modelu stavby.

Dotaz č. 11:

PBŘ

Z jakého materiálu mají být provedeny rozvody ZTI vedené pod stropem?

Odvod ZOKT je v chodbách navazujících na předsíň CHÚC umístěn nad podhledem, z tohoto důvodu je v TZ VZT požadovaný perforovaný podhled. V ASŘ je uvažován celistvý podhled v kombinaci s minerálním lamelovým podhledem. Jaký typ podhledu má být použit v návaznosti na další požadované vlastnosti a umístění technologie (např. rozvody TZI vedené pod stropem)?

Jak má být zajištěna požadovaná požární odolnost betonových konstrukcí REI180 v požárních úsecích skladů a archivů, když předepsané krytí výztuže je pouze 30 mm pro sloupy a 25 mm pro ostatní betonové konstrukce?

Odpověď:

Rozvody ZTI budou provedeny ze stejného materiálu, jako jinde, tak jak to je uvedeno v PD.

Podhledy jsou opravené v celé PD na perforované - C6.

Požární ochrana v požárních úsecích je zajištěna obkladem z požárních desek např.: ORDEXAL B. Při použití výrobku ORDEXAL B bude tl. obkladu 40 mm. V případě, že uchazeč použije jiný výrobek, tak jeho tloušťka bude odpovídat technickým předpisům daného materiálu. Jedná se o obklad T4. Zadavatel ve smyslu § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb. připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení k uvedenému výrobku.

Opraveno v soupisu prací pol. 1630 a 1631. Doplněné položky 2123 a 2124 (D. 1. 1-SO-01_Vysv_38).

Seznam nových nebo aktualizovaných dokumentů:

Nové dokumenty:

- Žádné

Aktualizované dokumenty

- 3_GPK_VV-Stavební_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-A-02 Výpis skladeb_Vysv_38

- D.1.1-SO-01-B-03 Půdorys 1.PP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-04 Půdorys 1.PP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-05 Půdorys 1.PP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-06 Půdorys 1.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-07 Půdorys 1.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-08 Půdorys 1.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-09 Půdorys 2.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-10 Půdorys 2.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-11 Půdorys 2.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-12 Půdorys 3.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-13 Půdorys 3.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-14 Půdorys 3.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-15 Půdorys 4.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-16 Půdorys 4.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-17 Půdorys 4.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-18 Půdorys 5.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-19 Půdorys 5.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-20 Půdorys 5.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-21 Půdorys 6.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-22 Půdorys 6.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-23 Půdorys 6.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-24 Půdorys 7.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-25 Půdorys 7.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-26 Půdorys 7.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-27 Půdorys 8.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-28 Půdorys 8.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-29 Půdorys 8.NP - jih_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-30 Půdorys 9.NP - celkový_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-31 Půdorys 9.NP - sever_Vysv_38
- D.1.1-SO-01-B-32 Půdorys 9.NP - jih_Vysv_38

Dopad vysvětlení na lhůtu k podání nabídek:

S ohledem na podaná vysvětlení č. 38-42 se lhůta k podání nabídek prodlužuje o **2 kalendářní dny**.

S pozdravem

MUDr. Ivo Rovný, MBA
ředitel FN Brno