

KOBLIŽNÁ 15 - PD PRO VYBUDOVÁNÍ VÝTAHŮ V DOMECH
KOBLIŽNÁ 35/15
BRNO-STŘED, 602 00 BRNO

D.1.1.B

**Technické specifikace a technické a
uživatelské standardy stavby**

Investor: **Statutární město Brno, městská část Brno-střed**
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

Projektant: **MENHIR projekt s.r.o.**
Ing. Vít Ševčík - autor. ing. v PS
Horní 729/32, 639 00 Brno

Stupeň PD: Dokumentace pro územní souhlas a stavební povolení

Datum: Srpen 2016

1. ČLÁNEK - VYMEZENÍ POJMŮ

1.1. Technické specifikace

Technickými specifikacemi se rozumí souhrny technických charakteristik obsažených v zadávací dokumentaci stavby včetně technických a uživatelských standardů stavby. Součástí technických specifikací je podrobný popis technických vlastností a uživatelských standardů stavby.

1.2. Technický standard

Technický standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví stavebně fyzikální požadavky a technické parametry navrhovaných konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů.

1.3. Uživatelský standard

Uživatelský standard stavby je popis jednotlivých částí stavby, který jednoznačně stanoví kvalitativní parametry a kompletní požadavky uživatele na konečnou podobu stavby.

2. ČLÁNEK - TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1. Technické specifikace

Technické specifikace stanoví zadavatel s odkazem na:

a. NORMY PROVÁDĚCÍ:

Přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění Část 1: Přesnost osazení

Betonové konstrukce

ČSN EN 206-1	Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
ČSN P ENV 13670-1	Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
ČSN 73 2480	Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

Zděné konstrukce a jiné

ČSN 732310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 74 4505	Podlahy - Společná ustanovení

Pomocná stavební výroba

ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení.
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 12 207	Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
ČSN EN 12 208	Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
ČSN EN 12 210	Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

Ostatní

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
-------------	---

b. NORMY PRO PROJEKTOVÁNÍ:

Navrhování staveb - všeobecně

ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení- Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN 1991-1-2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení- Zatížení sněhem
ČSN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení- Zatížení větrem
ČSN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení- Zatížení teplotou

Stavební fyzika (tepelná technika)

ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody

Zděné, betonové a ocelové konstrukce, navrhování

ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby – Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-1-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby – Navrhování konstrukcí na účinkypožáru
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby
ČSN EN 1992-1-2	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí Část 1-2: Obecná pravidla a pravidla pozemní stavby – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

2.2. Ostatní technické specifikace

Veškeré odkazy na:

- české technické normy, které přejímají evropské normy
- evropské normy
- evropské technické schválení
- technické specifikace zveřejněné v ústředním věstníku Evropské unie
- české technické normy
- stavební technická osvědčení

3. ČLÁNEK - TECHNICKÝ A UŽIVATELSKÝ STANDARD

Technický a uživatelský standard je definován v dokumentaci pro stavební povolení vypracované v únoru 2016, firmou MENHIR projekt s.r.o., Horní 32, 639 00 Brno.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

1.1. Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu

Samolepící pás je vyroben z SBS modifikovaného asfaltu. Nosnou vložkou je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200g/m². Tento druh vložky dává pásu vysokou pevnost. Pás je na horním povrchu opatřen jemnozrnným materiálním posypem. Na spodním povrchu a v podélných přesazích je opatřen ochranou snímatelnou folií. Samolepící pás umožní aplikovat hydroizolační vrstvu z asfaltového pásu bez použití plamene na podklad. Samolepící pás lze aplikovat přímo na tepelnou izolaci.

Délka:	10 m
Šířka:	1 m
Tloušťka:	3 mm
Plošná hmotnost:	3,5 kg/m ²
Reakce na oheň:	Třída E
Propustnost vodní páry:	29 000

1.2. Tepelněizolační PIR deska:

Tepelně izolační deska z PIR pěny, která je na obou stranách potažena hliníkovou folií, splňuje protipožární bezpečnostní požadavky. Desky mají dobrou odolnost proti tlaku a tudíž výbornou možnost chození po deskách. Desky se vykazují nízkou hmotností a jednoduchou pokládkou.

Tepelný odpor:	4,50 m ² .K/W
Součinitel tepelné vodivosti:	0,022 W/mK
Reakce na oheň:	E

1.3. mPVC folie

Hydroizolační folie jsou vyrobeny z měkčeného PVC. Folie je vhodná pro nové skladby i pro sanace starých střeš. Folie se skleněnou výztužnou vložkou se používá jako jednovrstvá hydroizolace střeš stabilizovaná k podkladu přitížením. Folie se volně klade a musí být celoplošně zakrytá a stabilizovaná dalšími vrstvami.

Šířka role:	1,60 m
Délka role:	20 m
Plošná hmotnost:	1,85 kg/m ²
Faktor difúzního odporu	15 000
Reakce na oheň:	E
Odolnost proti protrhávání:	180 N

1.4. Dilatace z EPS:

Pěnový polystyren pro všeobecné použití, zejména pro tepelné izolace s běžnými požadavky na zatížení.

Formát:	1000 x 500 mm
λ	0,039 W/(m.K)
EPS tl. 10 mm R	0,55 m ² K/W

1.5. Betonová dlažba:

Vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba ošetřena systémem QSAVE. Dlažba je vysoce odolná proti obrusu, mrazuvzdorná, odolná proti působení chemických látek.

Rozměry:	400 x 400 x 40 mm
Hmotnost:	15,50 kg/ks

1.6. Cihla plná pálená

Výrobek vhodný pro klasické zdění nosného i výplňového zdiva.

Rozměr	290X140X65 mm
Pevnost	15-20 MPa
Průměrná hmotnost	4,1 kg
Průměrná obj. hmotnost	1670 kg/m ³

1.7. Podlahové pásy:

Podlahové pásy kromě vytvoření profilu dilatační spáry zajišťují pružné oddělení konstrukce podlahy od svislých stěn. Omezují boční přenos kročejového hluku.

Tloušťka:	10 mm
Součinitel tepelné vodivosti:	0,036 W/mK
Reakce na oheň:	A1

1.8. Lepicí tmel

Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a na minerální vatě.

Vynikající zpracovatelnost
Dlouhá otevřenost při zpracování
Vysoké užité hodnoty
Maximálně urychluje práci
Pro lepení izolačních desek
Vytváření základní vrstvy
Pružný, vysoká přídržnost k podkladu
Spotřeba (lepení izol. desk. materiály): 3,0 kg/m²

1.9. Povrchová úprava

1.9.1. Jádrová omítka:

Omítka pro omítání všech klasických stavebních materiálů - vytváření podkladu pro štukové a šlechtěné omítky nebo keramické obklady. Vhodná pro ruční zpracování.

Zrnitost:	2 mm
Doporučená tl.	20 mm
Spotřeba	cca 30 kg/m ²
Vydatnost	1,3 m ² /balení

1.9.2. Vnější štuk:

Tradiční jemná povrchová úprava jádrových podkladních omítek. Vhodné pro ruční nanášení ve vnějším i vnitřním prostředí.

Zrnitost	0,7 mm
Doporučená tl.	3 mm
Spotřeba	4,1 kg/m ²
Vydatnost	7,4 m ² /balení

1.9.3. Interiérový nátěr

Vhodný pro malování povrchů ve středně zatěžovaných interiérech např. chodby.

Vydatnost v jedné vrstvě	10-14 ,2/kg
Bělost	min. 86 %
Objemová hmotnost	1,45 kg/l
Odolnost proti otěru	1

1.10. Interiérová barva

Interiérová disperzní vysoce omyvatelná polomatná barva pro vnitřní nátěry stěn a stropů vápenných i vápennocementových omítek. Nátěr je vysoce odolný proti vlhkosti a je také vysoce odolný vůči mechanickému namáhání i za mokra.

Zasychání	>4 hodiny
Zrnitost	jemná
Spotřeba	0,07-0,10 kg/m ²
Odolnost vůči otěru	třída 0
Odolnost vůči oděru za mokra	třída 1

1.11. Keramický obklad

Keramický obklad vhodný pro venkovní použití.

Rozměr	298x298x8 mm
Povrch	reliéfní
Protiskluznost	R9
Mrazuvzdornost	ano

1.12. Hydroizolační stěrka

Flexibilní bežešvá hydroizolace. Vhodná na všechny druhy minerálních podkladů (omítky, beton) Stěrka je určena pro aplikace s krytem - keramický obklad. Stěrka je odolná proti mrazu a stárnutí.

Spotřeba	1,5 kg/m ²
----------	-----------------------

1.13. Epoxidový nátěr na beton

Dvousložkový epoxidový nátěr je určen pro ochranu minerálních povrchů, např. beton, v oblastech se zvýšeným mechanickým zatížením. Díky propustnosti vodních par lze nátěr použít i ve vlhkých prostorech.

Odolnost proti úderu	třída 1
Přidržitost nátěru	4,6 MPa
Reakce na oheň	A2
Hustota	1,32 g/cm ³

1.14. Oplechování

Oplechování stěn, koutů a rohů, závětrná lišta, nový žlab + háky

1.15. Geotextilie

Použití v pozemním stavitelství při výstavbě střech, zakládání staveb, výstavbě drenáží.

Geotextilie 300h/m² odolává plísním, bakteriím a běžným chemikáliím. Nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody.

1.16. Dřevoštěpková OSB deska

Desky OSB jsou víceúčelové desky vyráběné unikátní technologií lepení orientovaných dřevěných třísek ve třech vrstvách. Rozměry, tvar a směrová orientace třísek maximálně využívají přirozené vlastnosti dřeva k dosažení těch nejlepších mechanicko-fyzikálních parametrů desek.

Pevnost v ohybu (OSB tl.25):	18 MPa
Pevnost v ohybu (OSB tl.15):	20 MPa
Trvanlivost (odolnost proti vlhkosti) (tl.25)	0,12 MPa
Trvanlivost (odolnost proti vlhkosti) (tl.15)	0,13 MPa
Tuhost za ohybu:	3500 MPa