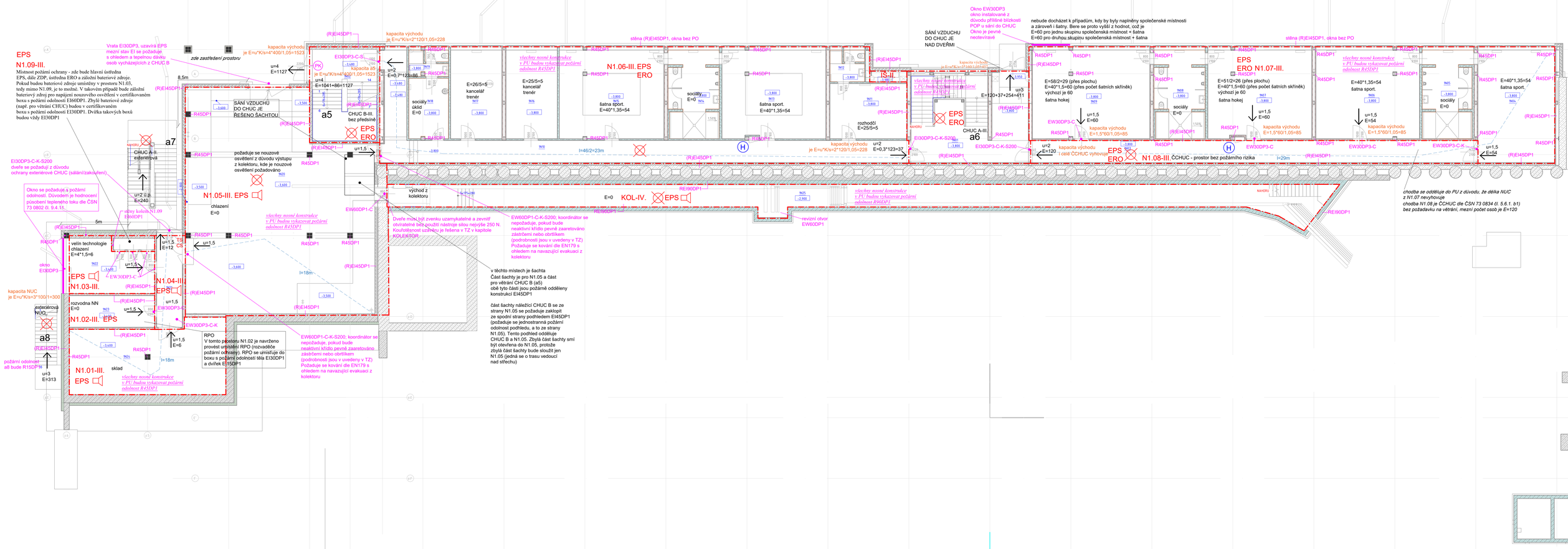

Požadavky pro požární stěny a stropy

Požární odolnost požárně dělících nosných stěn a stropů (a také nosných obvodových stěn):

SPB=I. --> (R)EI 15 DP1
SPB=II. --> (R)EI 30 DP1
SPB=III. --> (R)EI 45 DP1
SPB=IV. --> (R)EI 60 DP1
SPB=V. --> (R)EI 90 DP1
SPB=VI. --> (R)EI 120 DP1
SPB=VII. --> (R)EI 180 DP1

Požární odolnost požárně dělících stěn a stropů nenosných:

SPB=I. --> EI 15 DP1
SPB=II. --> EI 30 DP1
SPB=III. --> EI 45 DP1
SPB=IV. --> EI 60 DP1
SPB=V. --> EI 90 DP1
SPB=VI. --> EI 120 DP1
SPB=VII. --> EI 180 DP1

Požární odolnost nosných konstrukcí svislých a vodorovných:

SPB=I. --> R 15 DP1
SPB=II. --> R 30 DP1
SPB=III. --> R 45 DP1
SPB=IV. --> R 60 DP1
SPB=V. --> R 90 DP1
SPB=VI. --> R 120 DP1
SPB=VII. --> R 180 DP1

pozn.:
písmeno "R" v závorce je uvedeno proto, že se zde zahrnuje jak nosná požární stěna (nebo strop), tak nenosná. Vysvětlení: pokud bude např. uvedeno (R)EI45DP1 u příčkovky systému YTONG, která není nosná, tak platí, že zde se hodnota "(R)" vypouští, a dále platí jako "EI"45DP1. Tedy pokud bude stěna (nebo strop) nosná, pak se (R)EI45DP1 čte jako REI45DP1. Pokud nebude stěna (nebo strop) nosná, pak se (R)EI45DP1 čte jako EI45DP1

pozn.: pro prostory PU, kde SPB=I. a II., přičemž se jedná od poslední nadzemní podlaží, platí, že dle ČSN 73 0834 se považují stávající ocelové konstrukce za bezpržkažně vyhovující na požární odolnost

LEGENDA MEMBRÁN

- drenážní vrstva
- hydroizolační souvrství, protiradonová vrstva, izolace proti zemní vlhkosti
- hydroizolační souvrství, izolace proti zemní vlhkosti ve skladbě ledové plochy
- povlaková vodotěsná střešní krytina
- ochranná vrstva, nopová fólie
- vzduchotěsná vrstva, parozábrana, parobrzda
- separační vrstva, geotextilie

LEGENDA MATERIÁLŮ - NÁVRH

- Betonová konstrukce monolitická vyztužené vodostavební
- Betonová konstrukce monolitická vyztužené
- Betonové konstrukce prefabrikované vyztužené
- Betonová konstrukce monolitická nevyztužené – prostý beton
- Konstrukce z keramických bloků
- Konstrukce z cihel plných
- Konstrukce z pórobetonových tvárnic
- Konstrukce z hraněk z lehkého betonu
- Konstrukce z hraněk z vibrolisovaného betonu
- Sendvičový panel s tepelně izolačním jádrem na bázi vaty
- Montovaná konstrukce - ocelářství cementotřískovými deskami, bez požadavku na PO
- Montovaná konstrukce - ocelářství cementotřískovými deskami, s požadavkem na PO (podrobněji viz PBŘ stavby)
- Tepelná izolace na bázi pěny
- Tepelná izolace na bázi vaty

Požární odolnost prosklení kolem dveří je definována v TZ PBR v tabulce č.1 !

ax = číselné označení dílčích schodišť; písmeno "x" znamená pořadové číslo
ax = číselné označení dílčích schodišť v rámci hlediště; písmeno "x" znamená pořadové číslo
ux = číselné označení dílčích uliček v rámci hlediště; písmeno "x" znamená pořadové číslo
px = číselné označení dílčích průchodů v rámci hlediště; průchody vedou do hlavní únikové komunikace; písmeno "x" znamená pořadové číslo
E = počet osob dle ČSN 73 0818
u = počet únikových pruhů
C = samozavírač dveřních křídel
K = koordinátor zavírání dveřních křídel
S = kouřotěsnost (také jako Sm nebo S200)
TR = Dveře v rámci shromažďovacího prostoru musí být opatřeny transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří (její velikost min 0,06 m2). Tento požadavek se nevztahuje na dveře vedoucí na volné prostranství a na prosklené dveře
PK = paniková hrazda dle EN179. Pokud má východ více dveřních křídel, bude instalace na všech těchto křídlech

Šachty (jednotlivé nebo jako skupiny) jsou samostatné požární úseky. Pro šachty v SPB=II. platí: požadovaná požární odolnost stěn je EI30DP1, požární odolnost požárních uzávěrů je EI15DP1-S200, S200 znamená kouřotěsně). Zobrazení šachet ve výkresové příloze coby samostatné PU je pouze orientační (tj. bez ohledu na výkresovou přílohu platí, že šachta tvoří samostatný PU)

Pozice PHP budou stanoveny před kolaudací. Pro instalaci je stěžejní finální podoba jednotlivých dispozic. Instalaci provede osoba s oprávněním v souladu s vyhl. 246/2001 Sb., § 3
Pokyny jsou uvedeny v textu PBŘ

Všechny únikové cesty je navrženo označit dle NV č. 375/2017 Sb a dle ČSN ISO 3864.

Směr úniku osob
N4.02-II. Označení požárních úseků
Akustická siréna (do míst, kde se požaduje a kde není ERO)
Nouzové osvětlení dle CSN EN 1838
IŠ-II. Označení šachet
SOZ Samočinně odvětrávací zařízení (též jako ZOKT)
EPS Elektrická požární signalizace
ERO Evakuační rozhlas

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1. NP

číslo	název	plocha	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu	světlá výška	Komentář
1N01	schodiště a vstup	56,25 m²	kaučuková krytina, keramická dlažba, čistící zóna	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, potřebové zdivo	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N02	únikové schodiště	32,64 m²	kaučuková krytina	betonová stěrka	-		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N03	chodba	53,63 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, potřebové zdivo	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N04	šatna sportovci	47,76 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, potřebové zdivo	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N05	sociální zázemí sportovci	23,76 m²	keramická dlažba, kaučuková krytina	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N06	šatna sportovci	50,50 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N07	šatna sportovci	50,38 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N08	sociální zázemí hobby	24,04 m²	keramická dlažba, kaučuková krytina	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N09	šatna sportovci	57,26 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N10	chodba a vstup	75,49 m²	keramická dlažba, kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, potřebové zdivo	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny a keramiky v=100mm
1N11	rozhodčí	23,37 m²	kaučuková krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N12	sociální zázemí rozhodčí	6,12 m²	keramická dlažba, kaučuková krytina	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N13	šatna sportovci	50,41 m²	kaučuková krytina, textilní krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm
1N14	sociální zázemí sportovci	24,04 m²	keramická dlažba, kaučuková krytina	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N15	šatna sportovci	50,99 m²	kaučuková krytina, textilní krytina	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z kaučukové krytiny v=100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1. NP

číslo	název	plocha	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu	světlá výška	Komentář
1N16	kancelář - trenéři	25,08 m²	keramická dlažba	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z keramiky v=100mm
1N17	kancelář - trenéři	25,08 m²	keramická dlažba	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		sokl.lišt z keramiky v=100mm
1N18	sociální zázemí úklid	13,22 m²	keramická dlažba	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N19	sociální zázemí úklid	5,71 m²	keramická dlažba	cementotřísková deska + základní nátěr	podhled cementotřískovými deskami + uzavírací/transparentní nátěr		obklad z keramiky v=2150mm
1N20	strojovna chlazení odpadní teplo	211,60 m²	epoxidová stěrka	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, betonová stěrka	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
1N21	chodba	13,40 m²	epoxidová stěrka	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
1N22	velín technologie chlazení	25,93 m²	epoxidová stěrka	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, betonová stěrka	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
1N23	rozvodna NN	14,86 m²	epoxidová stěrka	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, betonová stěrka	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
1N24	provozní místnost/sklad	58,87 m²	epoxidová stěrka	cementotřísková deska + uzavírací/transparentní nátěr, betonová stěrka	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
1N25	průchodný kanál	123,38 m²	epoxidový nátěr	betonová stěrka	betonová stěrka		sokl.lišt epoxidovým nátěrem v=100mm
Celkový součet : 25		114,3,38 m²					

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M	Bpv	±0,000
	10		20		30					2,00	4,00 m	6,00		407,200

AUTORIZACE	Ing. Radek Meinel, 0013549 , obor BH00 - požární bezpečnost staveb

AS PROJECT CZ s.r.o.
ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, ODDAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ
U PROSTĚNÉHO MLÝNA 128, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 565 323 249, WWW.ASPROJECT.EU

HLAVNÍ ARCHITEKT	HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ruchta & Žák	Ing. Vladislav Žák jr.	Ing. Radek Meinel	Ing. Radek Meinel

REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI

INVESTOR:	Město Třebíč, Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč, IČo 002 90 629	FORMÁT	18 × A4
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 2695, 2692, 7305, 150/1, k.ú. Třebíč Třebíč, Vysočina	DATUM	2020-2022
CHARAKTER STAVBY:	stavební úpravy, přístavba, vestavba	STUPEŇ DOK.	DPS | PD pro provádění stavby
ODDÍL:	D - dokumentace objektů | D.01 - SO1 - zimní stadion D.01.03 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	Č. ZAKÁZKY	954/18
OBSAH:	PŮDORYS 1NP	MĚŘÍTKO 1 : 100	ČÍS. VÝKRESU D.01.03.11