

Název akce : Rekonstrukce stávajícího hřiště v areálu OU a PrŠ Brno, Lomená 44
parc.č. 470/2 a 470/1. k.ú. Komárov

Stavebník : OU a PrŠ Brno
Lomená 44, Lomená 44

Stupeň PD : Pro ohlášení stavby

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Datum : leden 2018

Zpracoval : Lubomír Macháček
OOA č. 1003417
Mobil : 604 861 018



POŽÁRNÍ ZPRÁVA

Použité podklady

- PD stavebních úprav : situace, půdorys spojovacího krčku
- hlavní projektant: ing. Eva Wagnerová, Tomešova 1, 602 00 Brno, tel. 543 215 577

Úvod

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího hřiště, která proběhne na parcele č. 470/2 a 470/1 – k.ú. Komárov – ve stejných půdorysných rozměrech a ve stejném prostoru, jako hřiště současné. Součástí rekonstrukce hřiště je i oprava stávajících šaten a sociálního zařízení, sloužící pro potřeby – využití hřiště. Při opravě nebude docházet ke změně účelu uvedených místností, nezasahuje se do nosných konstrukcí. Provede se pouze výměna poškozených zařízeníových předmětů, výměna rozvodů vody, kanalizace a elektro. Dosavadní využití a zastavěnost území – v prostoru rekonstrukce se nyní nachází hřiště s vybavením pro výuku tělesné výchovy odborného učiliště a praktické školy. Využití hřiště bude v dopoledních i odpoledních hodinách – v době výuky na odborném učilišti. Na hřiště nemá přístup veřejnost, ani osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Navrhovaná rekonstrukce hřiště nezasahuje do ochranných pásem inženýrských sítí.

Přístup k hřišti bude stávající – z budovy domova mládeže stávající chodbou.

Stavební řešení

Rekonstrukce stávajícího hřiště spočívá hlavně v nahrazení původního asfaltového povrchu bezpečnějším povrchem z umělé trávy. S tím souvisí i výměna stávajícího oplocení a sportovních sítí.

Rekonstrukce stávajícího hřiště proběhne ve stejném prostoru, jako má původní hřiště – včetně související plochy v okolí hřiště (tento prostor se nachází v atriu budovy domova mládeže). Před zahájením stavebních prací se provede oprava stávající dešťové kanalizace (odvádějící dešťové vody ze střechy domova mládeže). Následně se odstraní původní asfaltový povrch hřiště včetně podkladních vrstev a odstraní se stávající oplocení a sportovní sítě.

Provede se navržená drenáž pod hřištěm a realizují vrstvy umělého trávníku. Lemování hřiště je navrženo betonovými obrubníky tl. 50 mm, které budou v ose opraveného oplocení – sportovních sítí.

Osvětlení hřiště bude napojeno ze stávajícího rozvaděče v budově domova mládeže.

V části 1. NP domova mládeže se opraví stávající šatna dívky a šatna chlapci, stejně jako sociální zařízení. Opraveny budou i poškozené nenosné příčky, povrchy podlah, stěn a stropů.

Vymění se také původní vybavení šaten – lavice a věšáky. Původní dveře budou vyměněny.

Opravené sprchy a sociální zařízení budou přístupny přímo z jednotlivých šaten přes předsíní. Světlá výška místností je stávající – 2,6 m.

Osvětlení a odvětrání místností šaten a sociálního zařízení je přímé – okny. Okno do místnosti sociálního zařízení bude zaskleno matovaným sklem. Okna do šaten jsou ze 2/3 výšky opatřena neprůhlednou folií. Kromě přímého odvětrání okny je navrženo i nucené odvětrání místností soc. zařízení – ventilátorem do potrubí vyvedeného na fasádu objektu. Toto odvětrání zajistí výměnu vzduchu v množství 30 m³/hod pro umývadlo, 50 m³/hod na mísu WC a 150 m³/hod pro sprchu.

Umělé osvětlení uvedených místností je stávající, budou vyměněna pouze nástropní svítidla – ve stejném počtu a rozmístění, jako původní.

Vytápění místností se nemění, provede se pouze vyčištění a nátěr původních radiátorů.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává beze změny.

S využitím ČSN 73 0834 čl. 3.3 c) se jedná o změnu staveb skupiny I.

Posouzení projektové dokumentace stavby bylo zpracováno z hlediska požární bezpečnosti s ohledem na normy:

ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 - Změny staveb (březen 2011)

Vyhláška MV č.23 ze dne 29.ledna 2008

Vyhláška MV č. 268 ze dne 6.září 2011

a související normy, nařízení a předpisy.

Změna staveb skupiny I – čl. 3.3 ČSN 73 0834 :

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz. 3.2) a jejich předmětem je pouze:

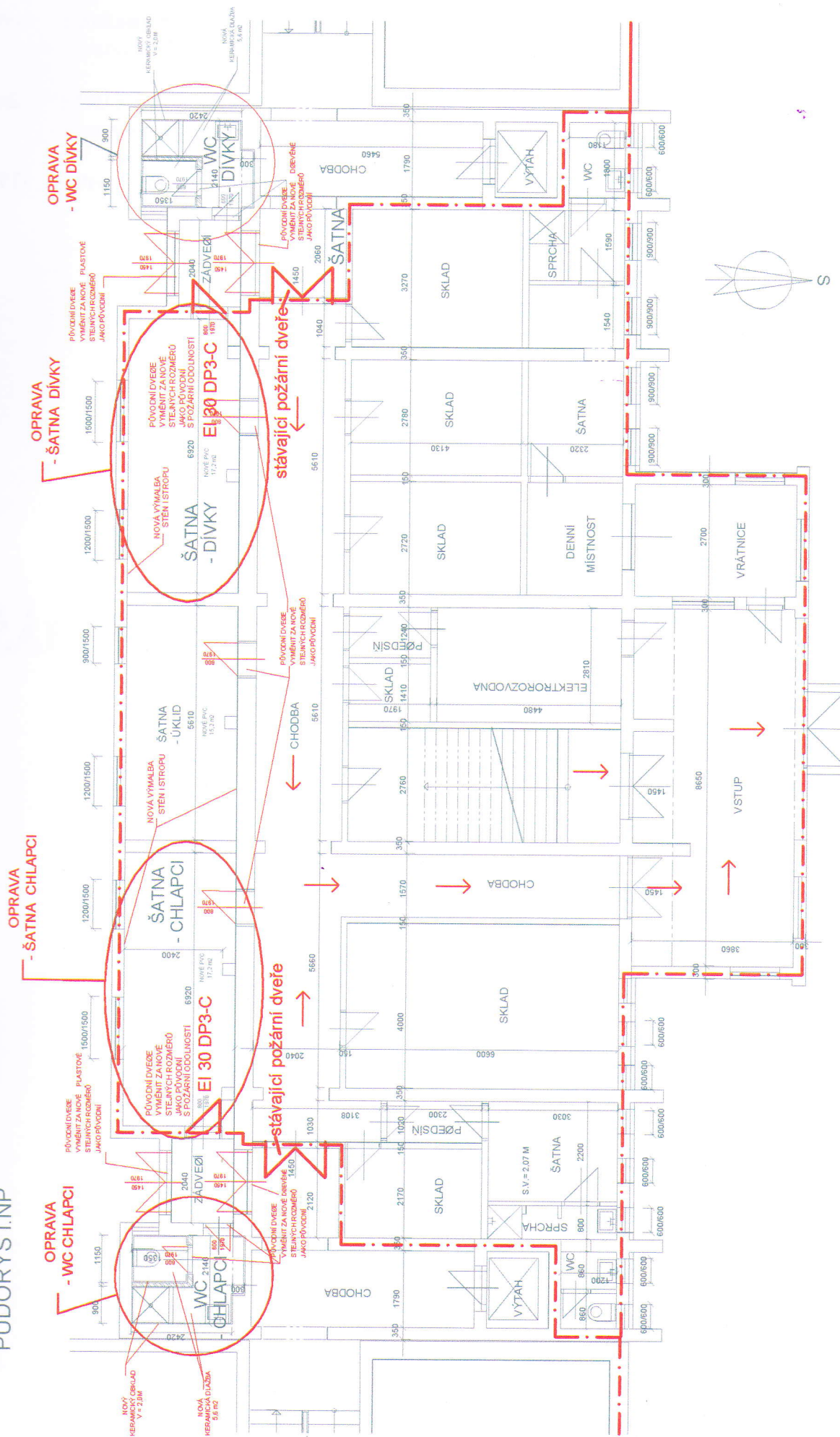
- a) *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;*
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu - *není*;
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2016 - *není*;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. - *nejsou*;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - *není*;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího - *nesplňuje*.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I (kapitola 4)

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu – *není zasahováno do nosných konstrukcí*;
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;
 - *původní požární dveře – nové požární dveře typu EI 30 DP3-C;*
 - *původní dveře dřevěné – nové dveře dřevěné – třída reakce na oheň D;*
 - *původní dvoukřídlé dveře dřevěné – nové dvoukřídlé dveře dřevěné – třída reakce na oheň D;*
 - *původní dvoukřídlé dveře plastové – nové dvoukřídlé dveře plastové – třída reakce na oheň D;*
 - *keramický obklad – třída reakce na oheň A1*
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru - *splněno*;
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami – *nejsou*;
- e) odvětrání objektu – přirozené okny, místnosti bez přímého odvětrání jsou odvětrány pomocí ventilátorů s vyústěním přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru;
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy – *nejsou*;
- g) únik osob z objektu – *beze změn*;
Počty žáků ani uspořádání šaten a sociálního zařízení se nemění – zůstává stejné, jako v současném stavu. Maximální počet žáků ve třídě je 14 (průměrně 7 chlapců a 7 dívek). To je současně maximální počet žáků, kteří budou využívat hřiště a sociální zařízení – *přístup na hřiště není uvažován jako úniková cesta. Dveře na únikové cestě nemusí být opatřeny panikovým kováním*
- h) dělení do požárních úseků – *beze změn viz požární výkres posuzované části I.NP;*
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah;

Návrh požárního zabezpečení byl zpracován na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování ke dni 30.01.2018.



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Eva Wagnerová		VYPRACOVAL ING. ZBOŽIL		Eva Wagnerová Tomešova 1 602 00, Brno tel: 543 215 577 ewa@volny.cz	
LOKALITA : BRNO - KOMÁROV					
STAVEBNÍK : OU A PRŠ BRNO, LOMENÁ 44				DATUM 01/2018	
REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO HŘIŠTĚ V AREÁLU OU A PRŠ LOMENÁ 44, BRNO				ZAK.ČÍSLO	
				STUPEŇ	
SPOJOVACÍ KRČEK PŮDORYS I.NP				FORMÁT:	MĚŘÍTKO:
				POL.Č.:	