

| | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|----------------------|
| KOORDINOVAL | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL |  Lindab Sales s.r.o. <small>Panattani-Prague Airport II, Logistická 102 273 51 Pavlov u Uhrovtě</small> | |
| | Ing. Petr Hynšt | Ing. Petr Hynšt | | |
| | | | | |
| NÁSTAVBA NA OBJEKTU DPS MALKOVSKÉHO 603 | | | STUPĚŇ | DPS |
| INVESTOR Městská část Praha 18, Bechyňská 639, Letňany, 199 Praha 9 | | | DATUM | 9/2022 |
| Technická zpráva tenkostěnné konstrukce | | | MĚŘÍTKO | — |
| | | | profese | čís.výkr. D1.2.06 |



1. Základní identifikační údaje stavby

1.1 Název zakázky

Nástavba na objektu DPS Malkovského 603
Malkovského 603, k.ú. Letňany – Praha 9, č. parc. 757/49, 757/50, 757/1

1.2 Projektový stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

1.3 Datum zpracování dokumentace

09/2022

1.4 Profesní část projektové dokumentace

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – část tenkostěnné konstrukce systému LindabConstruline

1.5 Stavebník / Investor:

Městská část Praha 18, Bechyňská 639, Letňany, 199 00 Praha 9

1.6 Objednatel dokumentace části D.1.2.

AKK Architektonická kancelář Křivka
Bedřichovská 2183/16
182 00 Praha 8

1.7 Zhotovitel

Lindab Sales CZ s.r.o.
Na Hůrce 1081/6
161 00 Praha 6 – Ruzyně

Zpracoval: Ing. Petr Hynšt
724 510 185
petr.hynst@lindab.com



2. Předmět a rozsah projektové dokumentace

Předmět, obsah a rozsah dokumentace části D.1.2. Stavebně konstrukční řešení – část tenkostěnné konstrukce systému LindabConstruline, se řídí objednávkou uzavřenou mezi objednatelem a zpracovatelem.

Projektová dokumentace je zpracována ve smyslu ustanovení zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění novelizace zákonem č.350/2012 Sb.

Obsah a rozsah projektové dokumentace je zpracován v souladu s požadavky prováděcích vyhlášek stavebního zákona a to zejména: vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 a vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č.20/2012 Sb.

Předmětem této dokumentace je výhradně návrh konstrukcí systému Lindab Construline nástavby 3. NP nástavby objektu Malkovského 603, Praha - Letňany.

Působení konstrukcí Lindab na stávající konstrukce 2.NP byly předány zpracovateli části D.1.2. – stavebně konstrukčního řešení (statika stávajícího objektu) pro zajištění přenosu zatížení od nástavby 3. NP dále do stávajících konstrukcí objektu.

Zhotovitel této části projektové dokumentace není odpovědný za stavebně konstrukční řešení stávajících konstrukcí nebo jejich částí, jež nejsou výslovně uvedeny a řešeny v dokumentaci zpracovatele.



Technická zpráva

3. Obsah

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Základní identifikační údaje stavby | 2 |
| 2. | Předmět a rozsah projektové dokumentace | 3 |
| | Technická zpráva | 3 |
| 3. | Obsah | 4 |
| 4. | Úvod | 4 |
| 5. | Popis konstrukcí LindabConstruline | 5 |
| 6. | Požadavky na kvalitu nosných konstrukcí | 7 |
| 7. | Požárně bezpečnostní řešení nosných konstrukcí | 7 |
| 8. | Povrchová úprava nosných konstrukcí | 7 |
| 9. | Normy | 7 |
| 10. | Provádění a montáž | 7 |
| 11. | Bezpečnost práce při provádění montážních prací | 7 |
| 12. | Závěr | 8 |

4. Úvod

Tato technická zpráva popisuje technické řešení montované nástavby systému LindabConstruline 3. NP nástavby objektu Malkovského 603, Praha - Letňany.

Jedná se o nástavbu v rozsahu cca 873 m² půdorysné plochy 3. NP objektu. 3. NP má plochou střechou s atikami.

4.1 Všeobecný popis stavby

4.2 Koncepce řešení

Tato část projektové dokumentace se zabývá konstrukční částí nástavby 3. podlaží.

Z důvodů požadavku na co nejnížší hmotnost nástavby a jednotlivých montážních prvků je pro realizaci navržen konstrukční systém LindabConstruline, založený na použití tenkostěnných ocelových nosných prvků.

Požární odolnost nástavby je požadována pro dosažení 30 minutové požární odolnosti pro 3.NP.



4.3 Podklady

- [1] Ing. Dominika Janoušková, AKK – projekční podklady – půdorysy, řezy stavební části
- [2] podklady, software a návrhové materiály Lindab

4.4 Zatížení a statické posouzení

Výchozí zatížení, statické posouzení konstrukcí Lindab a účinky na navazující konstrukce jsou uvedeny v samostatné části této projektové dokumentace s číslem D.1.2.07 Statika LindabConstruline.

5. Popis konstrukcí LindabConstruline

5.1 Popis nosných konstrukcí LindabConstruline

Nástavba 3. NP je provedena jako samonosná konstrukce z tenkostěnných ocelových prvků systému LindabConstruline.

5.1.1 SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosné stěny jsou provedeny z profilů Lindab RY/SKY šířky 150 mm, se základní roztečí 625 mm, které jsou doplněny z jedné strany vodorovným roštem z profilů Lindab RZ/UZ 50 mm. Mezi jednotlivými byty jsou provedeny mezibytové stěny obdobné konstrukce jako stěny obvodové s odzkoušenou akustickým útlumem 63 dB.

5.1.2 KONSTRUKCE STROPU

Konstrukce stropu 3.NP jsou provedeny z profilů Lindab C250 dle zatížení a rozponu stropů. Stropnice jsou použity se základní roztečí 600 mm, v některých místech jsou stropnice zdvojeny do pomocných průvlaků. Stropnice jsou na obvodu ukládány do U profilů a s nimi jsou prošroubovány pomocí L konzol. U profily jsou ukládány na nosné stěny, nebo jsou kotveny do průvlaků.

Na stropnicích leží OSB deska jako roznášecí vrstva další skladby střechy.

5.1.3 STABILITA NÁSTAVBY

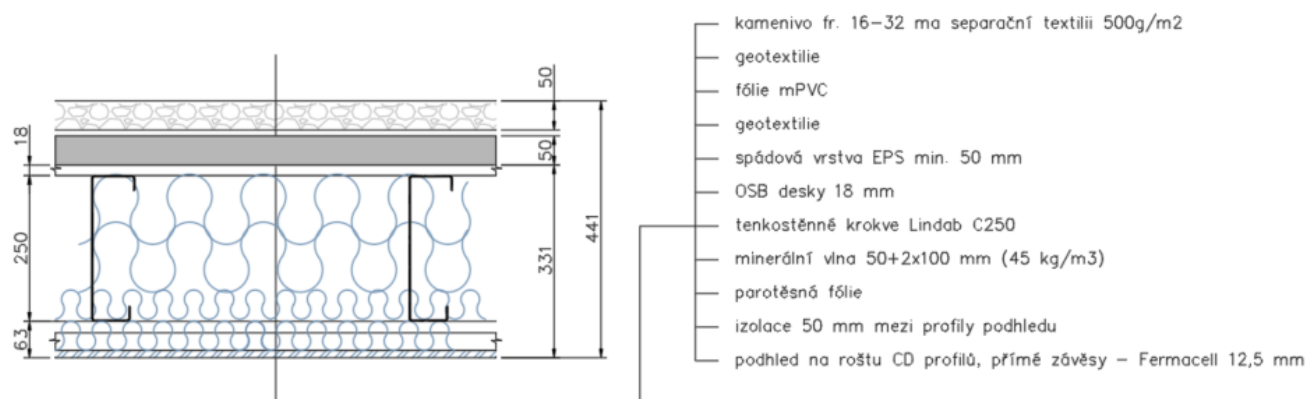
Stabilita konstrukcí je zajištěna pomocí diagonálních zavětrování ocelovými pásky ve stěnách a spolupůsobením OSB desek v rovině stropu.

5.2.5 SKLADBY

Všechny níže uvedené skladby jsou uvedeny pro požární odolnost min. REI/W 30 dle požárně klasifikačních osvědčení Lindab / Fermacell.



Skladba střechy



Skladba obvodové stěny 3.NP:



Skladba nosných mezibytových stěn 3.NP:





6. Požadavky na kvalitu nosných konstrukcí

Ocelové tenkostěnné profily Lindab jsou vyrobeny z oceli jakosti S350GD+Z275 v souladu s ČSN EN 10162 a EN 1090-2+A1, třída provedení EXC1, EXC2 a EXC3.

7. Požárně bezpečnostní řešení nosných konstrukcí

Požárně bezpečnostní řešení ocelových prvků je provedeno v souladu s požárně klasifikačními osvědčeními společnosti Lindab v rámci skladeb nosných konstrukcí stěn, stropů a střech v kombinaci s opláštěním deskami Fermacell a výplní dutin konstrukcí minerální vlnou.

8. Povrchová úprava nosných konstrukcí

Všechny ocelové prvky konstrukcí Lindab jsou zabudované v konstrukcích.

Tenkostěnné ocelové prvky jsou opatřeny povrchovou vrstvou zinkováním kvality Z275.

Čtvercové uzavřené ocelové sloupky budou opatřeny ochranným nátěrovým systémem dle ČSN EN ISO 12944-5, základní nátěr pro zabudované ocelové konstrukce.

9. Normy

| | |
|-------------|---------------------------------|
| ČSN EN 1990 | Zásady navrhování konstrukcí |
| ČSN EN 1991 | Zatížení konstrukcí |
| ČSN EN 1993 | Navrhování ocelových konstrukcí |

10. Provádění a montáž

Předpokládají se zejména šroubované spoje. Detaily provádění nejsou součástí této projektové dokumentace. Konstrukce musí být řádně přikotvena ke stávajícímu objektu.

Detaily musí být provedeny na základě skutečného stavu navazujících konstrukcí.

Nastanou-li během montáže situace, které nejsou předpokládány v této projektové dokumentaci, popř. vyvstanou-li nové skutečnosti, musí být další postup neprodleně konzultován se zpracovatelem a statikem.

11. Bezpečnost práce při provádění stavebních prací

Vzhledem k tomu, že se jedná o technologicky náročnou stavbu, je třeba, aby veškeré práce prováděli kvalifikovaní pracovníci pod vedením zkušených odborníků.

Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány.



Na rozhodující práce musí být vypracovány technologické postupy.

Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů, zvláště pak vládního nařízení č.362/2005 Sb.

K zajištění bezpečnosti práce a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot musí být dodržována pravidla vypracovaná na základě vyhlášky č.12/1995 Sb. MPSV.

Požární bezpečnost pracoviště musí být zajištěna ve smyslu vyhlášky č. 55/1996 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnanci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky dle směrnice vypracované na základě Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů.

12. Závěr

V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuální doplnění nebo úpravu projektu.

Veškeré konstrukce musí splňovat platné české zákony, normy, hygienické předpisy a nařízení.

Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických postupů a pokynů společnosti Lindab a této projektové dokumentace.

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Výkres, či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu společnosti Lindab Sales CZ s.r.o.

Ing. Petr Hynšt



3D pohled na skelet Lindab nástavby

