

Obecná poznámka / Disclaimer:

Výkres nemá dostatečnou podrobnost pro provádění stavby ani pro výběr zhotovitele!
Na tento dokument se vztahují autorská práva a nesmí být rozmnožován bez souhlasu autora.

This drawing is not intended for construction or tendering due to lack of details! This document is copyrighted and may not be reproduced without permission of the owner.

Rev: 01	Poznámky/ Notes: Úprava popisu položek ZLB_6 a ZLB_39	Datum / Date: 28.11.2022	Vyd./ Iss.:	Kontr./App.:
------------	---	-----------------------------	-------------	--------------

Architekt / Architect:

Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

107 Freston Road, Notting Hill, London W11 4BD

+44 (0) 203 587 7100

Revoluční, 742/7, 110 00, Praha 1, Czech Republic

+420 224 815 087

Level 19, 2 Int Finance Centre, 8 Finance Street, Hong Kong, PRC

+852 2251 8259

www.boglearchitects.com

info@boglearchitects.com

Hlavní inženýr / Main Engineer:



AED project, a.s.
Pod Radnicí 1235/2A
150 00 Praha 5
e-mail: aed@aedproject.cz
tel.: +420 257 257 100

Investor / Client:



Univerzita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Akademika Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové 5
IČO 00216208

Název projektu / Project Name:

MEPHARED 2

Stupeň dokumentace / Project Stage:

DPS | Dokumentace pro provedení stavby
Execution Documentation

Fáze / Phase:

DPS | Dokumentace pro provedení stavby
Execution Documentation

Stavební objekt / Building:

SO 01 | Centrální budova Kampusu a Budova fakult

Profesní díl / Prof. part:

D.1.2.3 | Stavebně-konstrukční řešení
Structural

Zpracovatel/části / Consultant:

SLK statika, s.r.o.
Teplého 2786
53002 Pardubice
tel.: +420 731 834 388
@: info@slkstatika.cz
web: www.slkstatika.cz
Zodpovědný projektant / Engineer in Charge:
Ing. Miroslav Šváb



Razítko / Stamp:

Název výkresu / Drawing Title:

SPECIFIKACE

Vypracoval / Drawn By:

Milan Krejčí

Kontroloval / Approved by:

Ing. Miroslav Šváb

Formát / Paper size:

7 A4

Číslo projektu / Project No:

17-051

Měřítko / Scale:

Datum revize / Date of rev.:

28.11.2022

Kód výkresu / Drawing Code:

Profese Discipline	Stavební objekt Building	Číslo výkresu Drawing number	Část Part	Revize Revision
D.1.2.3	01	999		01

SPECIFIKACE

STAVBA: MEPHARED 2 Hradec Králové

ZPRACOVAL: Milan Krejčí, SLK statika, s.r.o.

OBJEKT: SO 02

OBJEDNATEL: AED project, a.s., Pod Radnicí 1235/2A, 150 00 Praha 5

ČÁST: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

1 ZÁKLADY

ZLB	1	Beton základových desek železový C30/37 XC3 XA1 Cl 0,4 Dmax22 90d. S3 - vodostavebný - max. průsak 50mm dle ČSN EN 12390. Včetně zřízení pracovních spar.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitel dotvarování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry bedněné s prolisem, těsněné vloženými těsníci plechy. Velikost pracovních záběrů do 40m. Distanční tělíska betonová.
ZLB	2	Beton základových desek opěrných stěn železový C30/37 XC2 XA1 Cl 0,4 Dmax22 90d. S3 dle ČSN EN 12390. Včetně zřízení pracovních spar.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitel dotvarování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry bedněné s prolisem, těsněné vloženými těsníci plechy. Velikost pracovních záběrů do 40m. Distanční tělíska betonová.
ZLB	3	Zřízení a odstranění bednění základových desek		m2			Vykázáno bez přesahů
ZLB	4	Výztuž základových desek z oceli B500B		t			Krytí výztuže betonem 30mm - vnitřní, 50mm - vnější.
ZLB	5	Strojní hlazení povrchu základových desek		m2			Povrch upraven pro povrchovou úpravu - stěrku - viz stavební část
ZLB	6	Zvukově pohltivá podložka pod dojezd výtahové šachty		m2			Prvek tloušťky 50mm, působící napětí 450kPa (charakteristická hodnota), osazení na dno
ZLB	7	Zřízení dilatačních spar zákl. desek ozubem		bm			V ložné spáře 2x asfaltový pás krytý lepenkou, rohy okované, výplň svislých spár polystyren
ZLB	8	Zřízení dilatačních spar stropů z prvků se smykovými trny v ZD		ks			Charakteristická/návrhová únosnost trnů 45kN/60kN při šířce spáry 40mm. Vodorovné posuny umožněny v obou směrech. Životnost trnů musí být totožná s životností stavby. Výplň spáry mezi trny - polystyren
ZLB	9	PVC pásy do navazujících dilatačních spár		bm			Těsnící pásy s duší umožňující vodorovný pohyb dilatační spáry v rozmezí -10mm až +20mm. Maximální výška vodního sloupce 5m. Šířka spáry při zabudování je 20mm. Vykázáno bez přesahů.

2 SVISLÉ KONSTRUKCE

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLB	10	Beton sloupů železový C40/50 XC3 XD1 S3		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 35GPa, pevnost v tahu fctm = 3,5MPa, součinitel dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Nepoškozené systémové bednění.
ZLB	11	Beton sloupů železový C50/60 XC3 XD1 S3		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 37GPa, pevnost v tahu fctm = 4,1MPa, součinitel dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Nepoškozené systémové bednění.
ZLB	12	Beton sloupů železový C40/50 XC1 S3		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 35GPa, pevnost v tahu fctm = 3,5MPa, součinitel dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Nepoškozené systémové bednění.
ZLB	13	Beton sloupů železový C50/60 XC1		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 37GPa, pevnost v tahu fctm = 4,1MPa, součinitel dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Nepoškozené systémové bednění.
ZLB	14	Výztuž sloupů z oceli B500B		t			Krytí výztuže betonem 30mm, distanční tělíska betonová
ZLB	15	Zřízení a odstranění bednění sloupů průřezu čtyřúhelníku nebo oválných se vzepřením na jakoukoliv výšku.		m2			Systémové bednění. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	16	Beton železový obvodových stěn, stěn nádrží a opěrných stěn C30/37 XC3 XD1 XA2 CI 0,4 Dmax22 90d. S3 - vodostavebný - max. průsak 50mm dle ČSN EN 12390.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitel dotvarování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry bedněné s prolisem, těsněné vloženými těsnícími plechy. Velikost pracovních záběrů do 12m. Distanční tělíska betonová.
ZLB	17	Beton vnitřních stěn železový C30/37 - XC3 XD1 - S3, včetně zřízení pracovních spár		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry provedeny s prolisem. Maximální délka betonovaná v jednom záběru 15m. Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Plastová distanční tělíska.
ZLB	18	Beton stěn železový C30/37 - XC1 - S3, včetně zřízení pracovních spár		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry s prolisem nebo B-systém. Maximální délka betonovaná v jednom záběru 15m. Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Plastová distanční tělíska.
ZLB	19	Zřízení a odstranění oboustranného bednění stěn a atik, se vzepřením na jakoukoliv výšku.		m2			Systémové bednění. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	20	Výztuž stěn z oceli B500B		t			Krytí výztuže betonem 25mm. Vykázáno včetně konstrukční výztuže.
ZLB	21	Zřízení pracovních spár stěn mezi stěnou a mezipodestou prvky s vylamovací betonářskou výztuží z oceli B500B		m			Spáry vytvořit vložením boxů z ocelových plechů jejichž součástí jsou pruty z betonářské výztuže B500B - profil 10 po 150mm.
ZLB	22	Osazení odhlučňovacích kapes (tronsolí) pro uložení mezipodest studentských schodišť.					

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLB	23	Zdivo z tvárnic ztraceného bednění (ZTB)- tl. zdiva 200 mm, výplň betonem C25/30		m2			Vyzdívky ve snížených oblastech zákl. desky, pro uložení desky na recyklátu. Podezdívka vjezdové rampy. Podezdívka podesty schodiště SCH.B_300.
ZLB	24	Výztuž stěn z tvárnic ztraceného bednění z oceli B500B		t			Krytí výztuže betonem 25mm. Vykázáno včetně konstrukční výztuže.
ZLB	25	PVC pásy do dilatačních spár		m			Těsnící pásy s duší umožňující vodorovný pohyb dilatační spáry v rozmezí -10mm až +20mm. Maximální výška vodního sloupce 5m. Šířka spáry při zabudování je 20mm. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	26	Prvek pro přerušení tepelného mostu ve zhlaví sloupu v ose 6, 1NP- 2ks		ks			Pevnost v tlaku min. 300MPa

3 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ZLB	27	Beton stropů deskových a stropních trámů železový C30/37 XC3 XD1 S3, včetně zřízení pracovních spar.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry prolisem nebo B-systém. Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Velikost pracovních záběrů max. 40m. Plastová distanční tělíska.
ZLB	28	Beton stropů deskových a stropních trámů železový C30/37 XC1 S3, včetně zřízení pracovních spar.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry prolisem nebo B-systém. Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Velikost pracovních záběrů max. 40m. Plastová distanční tělíska.
ZLB	29	Zřízení a odstranění bednění stropů deskových se vzepřením na jakoukoliv výšku, zřízení a odstranění podpěrné konstrukce		m2			Bednění z nepoškozené překližky. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	30	Zřízení a odstranění bednění nosníků a trámů se vzepřením na jakoukoliv výšku, zřízení a odstranění podpěrné konstrukce		m2			Bednění z nepoškozené překližky. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	31	Výztuž stropních desek včetně trámů a průvlaků z oceli B500B		t			Včetně výztuže zlomů na rozhraní budovy a parteru. Krytí výztuže betonem 25mm
ZLB	32	Předpínací výztuž stropních trámů a průvlaků z oceli B500B, průměr lana 15,7mm		t			MATERIÁL : Y1860S7. Počet lan v kabelu: 12. Včetně aktivních a pasivních kotev, ocelových kanálků, injektáže a montáže.
ZLB	33	Výztuž stropních desek ze sítí KARI z oceli Bst 500M (A)		t			Krytí výztuže betonem 25mm
ZLB	34	Přerušovače tepelných mostů - ohybové		m			Prvky s nerezovými pruty procházejícími tepelnou izolací umožňující přenos ohybových a smykových sil. Požární odolnost podle projektu PBŘ.
ZLB	35	Přerušovače tepelných mostů - smykové		ks			Prvky s nerezovými pruty procházejícími tepelnou izolací umožňující přenos smykových sil. Požární odolnost podle projektu PBŘ.
ZLB	36	Zřízení dilatačních spar stropů z prvků se smykovými trny v 1PP		ks			Charakteristická/návrhová únosnost trnů 45kN/60kN při šířce spáry 40mm. Vodorovné posuny umožněny v obou směrech. Životnost trnů musí být totožná s životností stavby. Výplň spáry mezi trny - polystyren

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
ZLB	37	Zřízení dilatačních spar stropů z prvků se smykovými trny v NP		ks			Charakteristická/návrhová únosnost trnů 30kN/40kN při šířce spáry 40mm. Vodorovné posuny umožněny v obou směrech. Životnost trnů musí být totožná s životností stavby. Výplň spáry mezi trny - polystyren
ZLB	38	Zřízení dilatačních spar stropů ozubem		bm			V ložné spáře 2x asfaltový pás krytý lepenkou, rohy okované, výplň svislých spár polystyren
ZLB	39	Zvukově pohltivá podložka oddělující výtahovou šachtu od okolní konstrukce		m2			Svislá spára - Prvky tloušťky 50mm,působící napětí 100kPa (charakteristická hodnota) osazení na bocích dojezdu a v úrovni stropu nad 1PP až 5NP.
ZLB	40	Beton mezipodest schodišť železový C30/37 XC1 S3, včetně provedení ozubu pro napojení schodišťových ramen.		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry prolisem nebo B-systém. Uvažovat s prostupy pro vedení
ZLB	41	Zřízení a odstranění bednění mezipodest schodiště se vzepřením na jakoukoliv výšku, zřízení a odstranění podpěrné konstrukce		m2			Bednění z nepoškozené překližky. Včetně provedení ozubu. Vykázáno bez přesahů.
ZLB	42	Výztuž mezipodest z oceli B500B		t			Krytí výztuže betonem 25mm
ZLB	43	Ocelové doplňky z oceli S 235		t			Okování hrany desky, resp. stropní hlavice v ozubu dilatační spáry, kotevní desky u objektové dilatace apod.
ZLB	44	Zastropení inštalačních kanálů - Předpjatý betonový dutinový panel tl.150mm		t			Statický výpočet uvažuje s Panely SPIROLL SPH 15097.
ZLB	45	Zastropení inštalačních kanálů - pref. stropní deska typu PZD		t			

4 PREFABRIKÁTY SCHODIŠTĚ

PRF	1	Montáž schodišťových ramen do 5 t		kus			Jednotková cena zahrnuje kromě jiného: naložení, dopravu, složení, skladování konstrukce tak, aby během těchto činností nebyla poškozena; montáž veškeré konstrukce včetně vyrovnávacích podložek, provizorního montážního zavětrování na jakémkoliv místě, v jakékoliv výšce, všechny montážní prostředky; dodávku a montáž všech kotevních profilů ,opravu všech poškození, které vznikly při přepravě, skladování a montáži.
PRF	2	Montáž schodišťových ramen nad 5 t		kus			Jednotková cena zahrnuje kromě jiného: naložení, dopravu, složení, skladování konstrukce tak, aby během těchto činností nebyla poškozena; montáž veškeré konstrukce včetně vyrovnávacích podložek, provizorního montážního zavětrování na jakémkoliv místě, v jakékoliv výšce, všechny montážní prostředky; dodávku a montáž všech kotevních profilů ,opravu všech poškození, které vznikly při přepravě, skladování a montáži.
PRF	3	Akustické podložky v ozubech mezipodest a stropů v uložení schodišťových ramen		m2			Podložky výšky 10mm s atestem pro akustický útlum.
PRF	4	Beton konstrukcí schodišťových ramen železový C25/30 XC1 S3 - prefabrikovaná konstrukce		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 31GPa, pevnost v tahu fctm = 2,6MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Plastová distanční tělíska. Vyztuženost 120kg/m3

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

5 PREFABRIKÁTY POSLUCHÁREN - ELEVACE

PRF	5	Montáž nosníků, laviček a stupňů do 5 t		kus			Jednotková cena zahrnuje kromě jiného: naložení, dopravu, složení, skladování konstrukce tak, aby během těchto činností nebyla poškozena; montáž veškeré konstrukce včetně vyrovnávacích podložek, provizorního montážního zavětrování na jakémkoliv místě, v jakékoliv výšce, všechny montážní prostředky; dodávku a montáž všech kotevních profilů ,opravu všech poškození, které vznikly při přepravě, skladování a montáži.
PRF	6	Akustické podložky v ozubech nosníků a v uložení na stěny		m2			Podložky výšky 10mm s atestem pro akustický útlum
PRF	7	Beton konstrukcí nosníků, laviček a stupňů železový C30/37 XC1 - prefabrikovaná konstrukce		m3			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Plastová distanční tělíska. Vyztuženost 120kg/m3

6 MONOLITICKÁ SCHODIŠŤOVÁ RAMENA

ZLB	46	Beton konstrukcí schodišťových ramen železový C25/30 XC1 S3 - monolitická konstrukce		kus			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 31GPa, pevnost v tahu fctm = 2,6MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry provedeny s prolisem.Maximální délka betonovaná v jednom záběru 15m.Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Plastová distanční tělíska.
ZLB	47	Beton konstrukcí schodišťových ramen železový C30/37 XC4 S3 - monolitická konstrukce		kus			Požadované charakteristiky dle ČSN EN 1992 -1 -1, modul pružnosti: Ecm = 33GPa, pevnost v tahu fctm = 2,9MPa, součinitele dotvarování a smršťování odpovídající dané pevnostní třídě. Pracovní spáry provedeny s prolisem.Maximální délka betonovaná v jednom záběru 15m.Uvažovat s prostupy pro vedení instalací. Distanční tělíska betonová.
ZLB	48	Akustické podložky v ozubech nosníků a v uložení na stěny		m2			Podložky výšky 10mm s atestem pro akustický útlum.
ZLB	49	Ocelové doplňky z oceli S 235		t			Kotevní desky.
ZLB	50	Zřízení a odstranění bednění ramen se vzepřením na jakoukoliv výšku, zřízení a odstranění podpěrné konstrukce		m2			Bednění z nepoškozené překližky. Vykázáno bez přesahů.

Speci- fikační kód	P.Č.	Zkrácený popis	Rozměr š * v * h (tl.)	MJ	Povrchová úprava, barva	Referenční vyobrazení, vzorek na stavbě	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8

7 OCELOVÉ KONSTRUKCE

OCC	1	Nosníky a prvky z oceli S235 J2, Povrchová úprava - nátěrový systém pro prostředí C2		t			Jednotková cena zahrnuje kromě jiného: naložení, dopravu, složení, skladování konstrukce tak, aby během těchto činností nebyla poškozena; montáž veškeré konstrukce včetně vyrovnávacích podložek, provizorního montážního zavětrování na jakémkoliv místě, v jakékoliv výšce, všechny montážní prostředky; dodávku a montáž všech kotevních profilů a kotev ,opravu všech poškození, které vznikly při přepravě, skladování a montáži.
OCC	2	Nosníky a prvky z oceli S355 J2, Povrchová úprava - nátěrový systém pro prostředí C2		t			Jednotková cena zahrnuje kromě jiného: naložení, dopravu, složení, skladování konstrukce tak, aby během těchto činností nebyla poškozena; montáž veškeré konstrukce včetně vyrovnávacích podložek, provizorního montážního zavětrování na jakémkoliv místě, v jakékoliv výšce, všechny montážní prostředky; dodávku a montáž všech kotevních profilů a kotev ,opravu všech poškození, které vznikly při přepravě, skladování a montáži.