

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

5. Řešení zařízení staveniště

Obsah

1	Popis staveniště.....	3
2	Popis stavby	3
3	Spotřeba médií a hmot	3
3.1	Spotřeba elektrické energie	3
3.2	Spotřeba pitné vody.....	4
4	Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu, dovoz stavebního materiálu	4
4.1	Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu	4
4.2	Trasy dopravy materiálu	5
5	Prvky zařízení staveniště	10
5.1	Buňkoviště	10
5.2	Schémata buněk.....	10
5.3	Dimenzování buněk.....	11
5.4	Oplocení staveniště	11
5.5	Návrh jeřábu	12
5.6	Skládky a deponie	13
5.7	Seznam příloh	13
6	Seznam použitých zdrojů.....	14

Seznam obrázků

Obrázek 1: Mapa dopravy zdiva, Zdroj: Mapy.cz	5
Obrázek 2: Mapa dopravy zeminy, Zdroj: Mapy.cz	6
Obrázek 3: Mapa dopravy betonu, Zdroj: Mapy.cz.....	7
Obrázek 4: Mapa dopravy tepelné izolace, Zdroj: Mapy.cz.....	8
Obrázek 5: Mapa dopravy stavebního odpadu, Zdroj: Mapy.cz	9
Obrázek 6 stavební buňka - Kancelář, šatna – BK, Zdroj: https://www.toitoi.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-kontejnery-koupelna-wc-sk1	10
Obrázek 7: stavební buňka - Koupelna, WC – SK, Zdroj: https://www.toitoi.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-kontejnery-koupelna-wc-sk1	10
Obrázek 8: Oplocení staveniště, Zdroj: https://www.stavo-shop.cz/mobilni-oploceni-standard-345-x-202-m?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw0YGyBhByEiwAQmBEWliOWj2-yt5VB9LxBJ-JXT8Zep2Di3sxKkXvz4GbYm-edbj51XC-xoCk4wQAvD_BwE	12

Seznam tabulek

Tabulka 1: Spotřeba elektrické energie	4
Tabulka 2: Spotřeba pitné vody	4
Tabulka 3: Dimenzování buněk TE zemní práce	11
Tabulka 4: Dimenzování buněk TE hrubá stavba	11
Tabulka 5: Dimenzování buněk TE vnitřní práce	11
Tabulka 6: Dimenzování buněk TE práce práce	11
Tabulka 7: Určení nejtěžšího břemene.....	12

1 Popis staveniště

V technické zprávě je řešeno zařízení staveniště pro stavbu DPS Nebušice-rozšíření. Staveniště bude po celou dobu výstavby oplocené. Pozemek, na kterém se staveniště nachází, je oplocen ze všech stran kromě východní strany. Výška stávajícího oplocení je 2m. Na východní straně pozemku bude vybudováno oplocení výšky 1,8 m. Na staveništi budou vybudovány 2 buňkoviště, která budou napojena na přívod elektrické energie.

2 Popis stavby

Název stavby: DPS Nebušice- rozšíření

Druh stavby: Přístavba

Místo stavby: K Šedivce 406, Praha 6

Kraj: Hlavní město Praha

Druh stavby: Stavba pro bydlení

Jedná se o rozšíření domu pro seniory, který má jedno podzemní podlaží a tři nadzemní podlaží. V podzemním podlaží se nachází prádelna, sklad, úklidová místnost a místnosti pro léčbu osob. V nadzemních podlažích se nachází bytové jednotky a prostory pro zaměstnance. Nosný systém objektu tvoří železobetonová základová deska tloušťky 350mm, železobetonové stěny tloušťky 200mm a 250mm, stěny z pálených cihelných tvárnic tloušťky 200 a 250mm a železobetonových stropních desek tloušťky 200mm.

3 Spotřeba médií a hmot

3.1 Spotřeba elektrické energie

Stanovení maximálního zdánlivého příkonu

$$S = K / \cos \mu (\beta_1 * \Sigma P_1 + \beta_2 * \Sigma P_2 + \beta_3 * \Sigma P_3) \text{ [kW]}$$

S maximální současný zdánlivý příkon [kW]

K koeficient ztrát napětí v síti (1,1)

β_1 průměrný součinitel náročnosti elektromotorů (0,7)

β_2 průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení (1,0)

β_3 průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení (0,8)

$\cos \mu$ průměrný účinek spotřebičů (0,5 – 0,8)

P1 součet štítkových výkonů elektromotorů (hrubá stavba) [kW]

P2 součet výkonů venkovního osvětlení [kW]

P3 součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel [kW]

Tabulka 1: Spotřeba elektrické energie

Spotřebič	Množství	El. výkon pro 1 ks [kW]	El. výkon celkový [kW]	P1	P2	P3
Jeřáb	1	60	60	120		
Osvětlení	2	0,2	0,4		0,4	
Drobné nářadí	kpl.	50	50	50		
Buňky	4	2,1	8,4			8,4
Celkem				170kW	1,2kW	8,4kW

$$S=1,1/0,7*(0,7*170+1*0,4+0,8*8,4)=198,2 \text{ kW}$$

3.2 Spotřeba pitné vody

$$Q_n = (P_n * k_n) / (t * 3600)$$

P_n – spotřeba vody na den [l]

k_n – koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

t – doba odběru vody - 8h

Tabulka 2: Spotřeba pitné vody

Činnost	Množství	Spotřeba [l/os.]	k_n	Spotřeba celková [l]
Životní potřeby pracovníků	19 osob	40	2,7	2052
Hygienické potřeby pracovníků	19 osob	45	1,8	1539
Ošetřování betonu	210 m ³	200	1,5	63000
Příprava jídla	19 osob	35	1,8	1197
Celkem				67788

$$Q_n = (67788)/(8*3600) = 2,4 \text{ l/s}$$

4 Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu, dovoz stavebního materiálu

4.1 Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Staveniště bude na veřejnou komunikaci napojeno dvěma stávajícími sjezdy do ulice K Šedivce. Sjezdy jsou vyznačeny ve výkresech zařízení staveniště.

4.2 Trasy dopravy materiálu

Zdivo

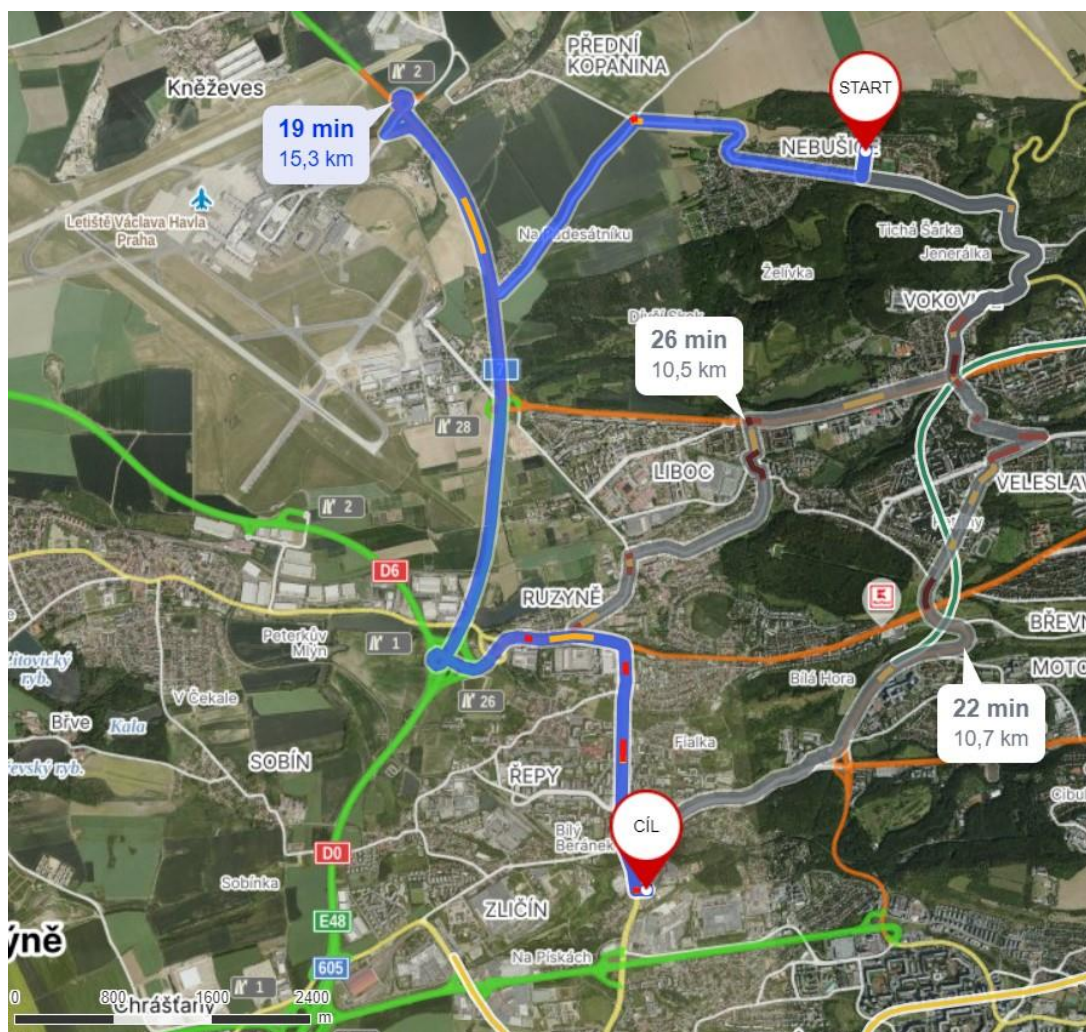
Materiál: Nosné keramické tvárnice tloušťky 200mm/ 250mm,
keramické příčkovky tloušťky 115mm

Místo odběru: Stavebniny DEK, Hájčů, 155 00 Praha

Délka trasy: 15,3 km

Doba jízdy: 19 minut

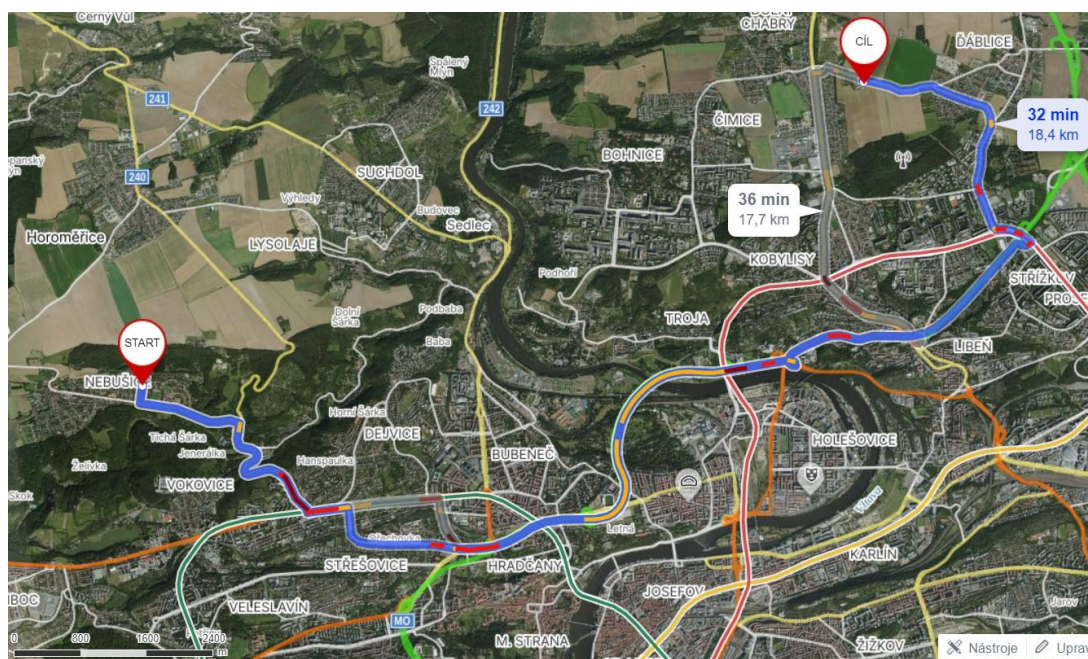
Způsob dopravy: Nákladní automobil



Obrázek 1: Mapa dopravy zdiva, Zdroj: Mapy.cz

Zemina

Materiál:	Vykopaná zemina
Místo uložení:	Deponie Chabry, Spořická 1135, 18400 Praha- Dolní Chabry
Délka trasy:	18,4 km
Doba jízdy:	32 minut
Způsob dopravy:	Nákladní automobil



Obrázek 2: Mapa dopravy zeminy, Zdroj: Mapy.cz

Betonová směs

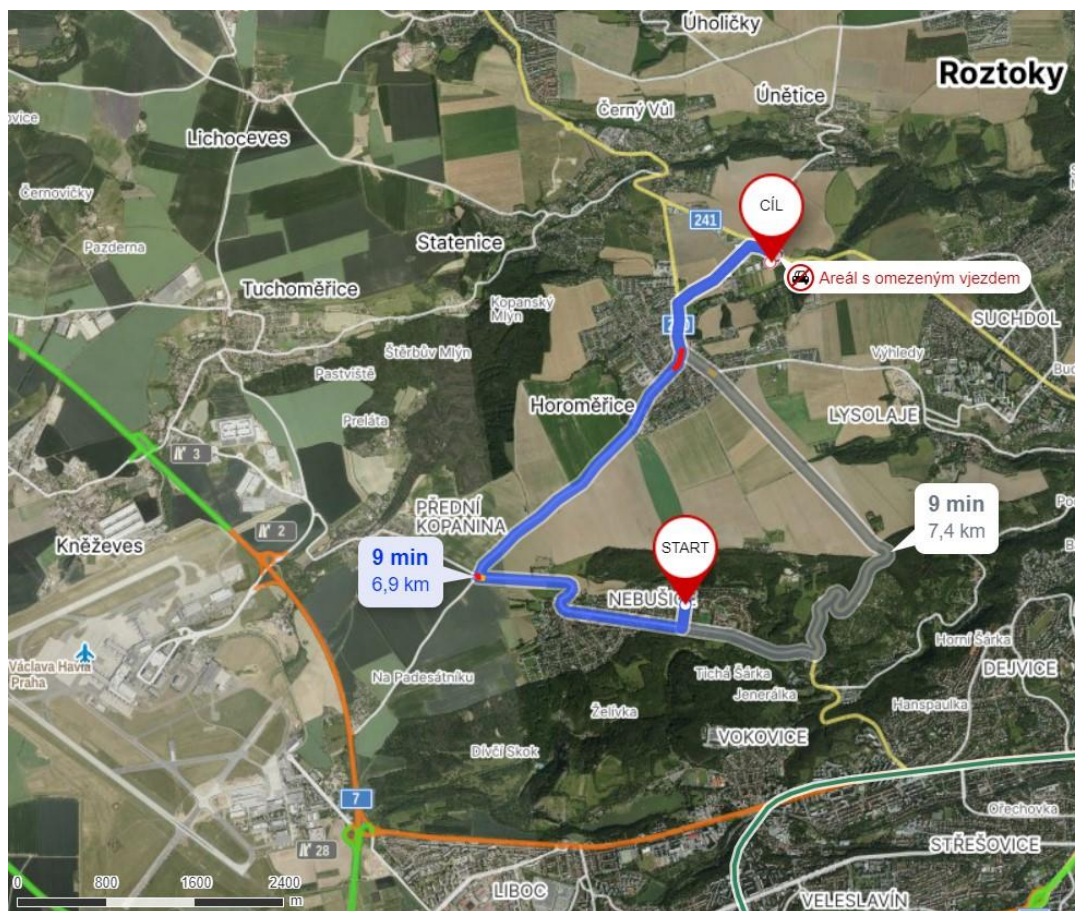
Materiál: Betonová směs

Místo odběru: Zapa beton, a. s., Suchdolská, 25262 Horoměřice

Délka trasy: 6,9 km

Doba jízdy: 9 minut

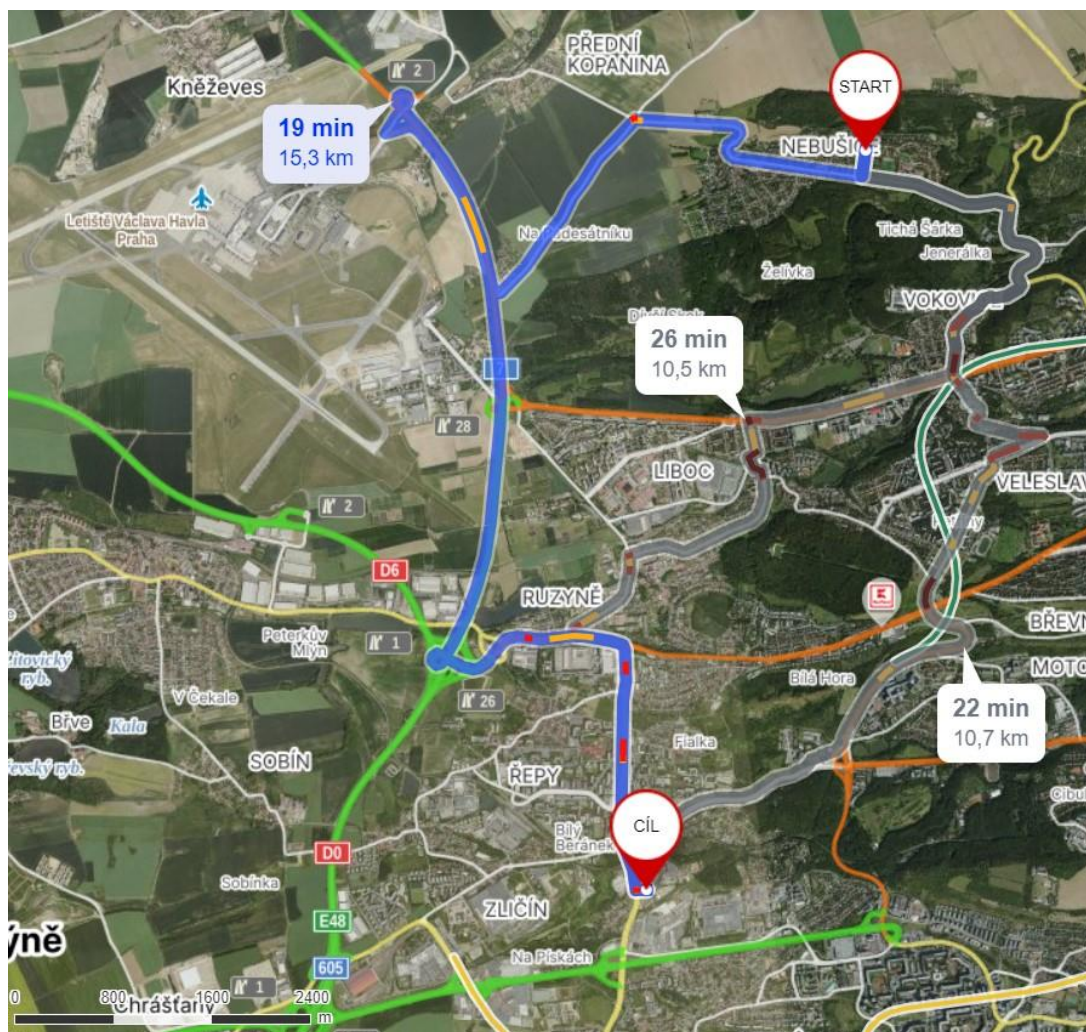
Způsob dopravy: Autodomíchač



Obrázek 3: Mapa dopravy betonu, Zdroj: Mapy.cz

Tepelná izolace

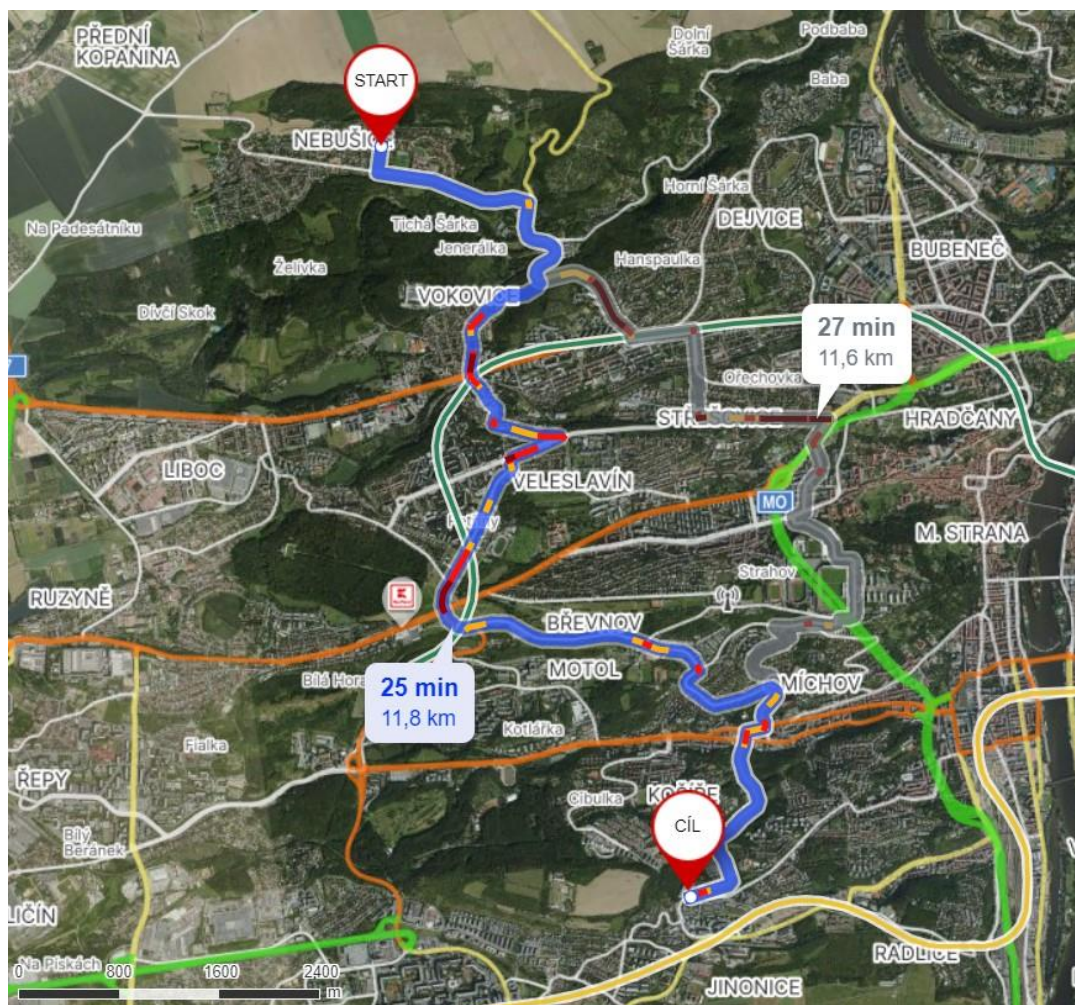
Materiál:	Tepelná izolace EPS, XPS
Místo odběru:	Stavebniny DEK, Hájčů, 15500, Praha
Délka trasy:	15,3 km
Doba jízdy:	19 minut
Způsob dopravy:	Nákladní automobil



Obrázek 4: Mapa dopravy tepelné izolace, Zdroj: Mapy.cz

Stavební odpad

Materiál:	Nevyužitelné zbytky stavebních materiálů
Místo uložení:	Pražské služby, a.s., Klikatá 1238/90c, Praha 5- Košře
Délka trasy:	11,8 km
Doba jízdy:	25 minut
Způsob dopravy:	Nákladní automobil



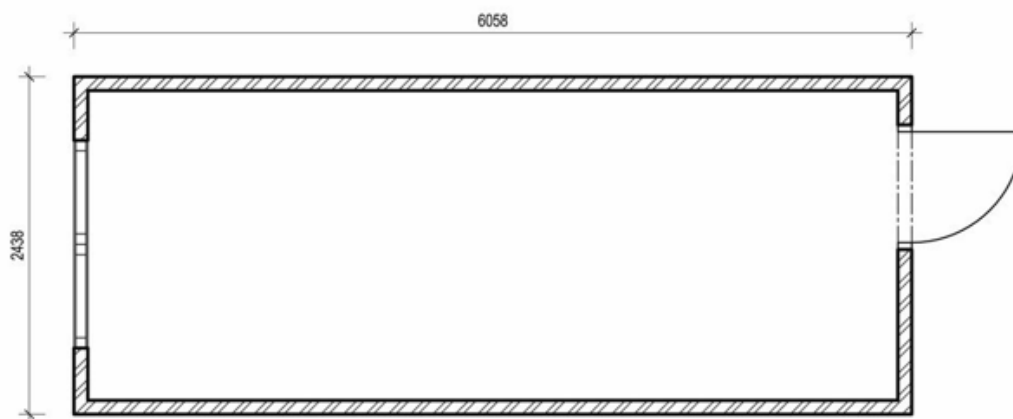
Obrázek 5: Mapa dopravy stavebního odpadu, Zdroj: Mapy.cz

5 Prvky zařízení staveniště

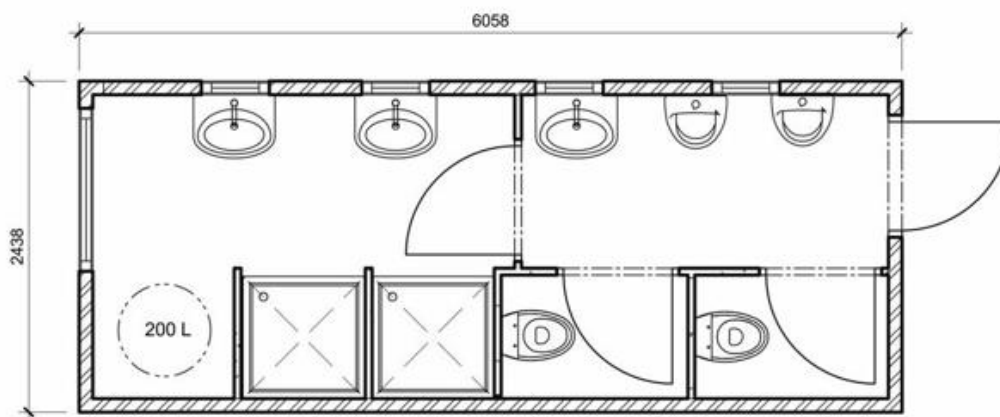
5.1 Buňkoviště

Na staveništi budou zřízeny dvě buňkoviště. Budou se skládat z hygienického, skladovacího a sociálního zázemí. Pro jedno buňkoviště bylo domluveno využití zahrady vedlejšího pozemku.

5.2 Schémata buněk



Obrázek 6 stavební buňka - Kancelář, šatna – BK, Zdroj: <https://www.toitoi.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-kontejnery-koupelna-wc-sk1>



Obrázek 7: stavební buňka - Koupelna, WC – SK, Zdroj: <https://www.toitoi.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-kontejnery-koupelna-wc-sk1>

Stavební buňka Kancelář, šatna - BK1 o rozměrech 6058 x 2438 x 2800 mm, 1 okno, 2 zářivky, elektrické topení, 3 elektrické zásuvky. Využití pro šatny a kanceláře. [1]

Stavební buňka Koupelna, WC – SK1 o rozměrech 6058 x 2438 x 2800 mm, 1 okno, 2 elektrické topení, 2 sprchové kabiny, 3 umyvadla, 2 pisoáry, 2 toalety, 1 boiler na 200 litrů. [2]

5.3 Dimenzování buněk

Buňky jsou dimenzovány na průměrný počet zaměstnanců v jednotlivých etapách.

Tabulka 3: Dimenzování buněk TE zemní práce

TE zemní práce	
Počet pracovníků	7
Min. plocha šaten	12,25m ²
Počet buněk	1
Sanitární buňka	1

Tabulka 4: Dimenzování buněk TE hrubá stavba

TE hrubá stavba	
Počet pracovníků	6
Min. plocha šaten	10,5m ²
Počet buněk	1
Sanitární buňka	1

Tabulka 5: Dimenzování buněk TE vnitřní práce

TE vnitřní práce	
Počet pracovníků	19
Min. plocha šaten	33,25m ²
Počet buněk	3
Sanitární buňka	1

Tabulka 6: Dimenzování buněk TE práce práce

TE vnitřní práce	
Počet pracovníků	4
Min. plocha šaten	7m ²
Počet buněk	1
Sanitární buňka	1

5.4 Oplocení staveniště

Pozemek staveniště je ze tří stran oplocen plotem výšky 2 metry, na východní straně pozemku bude zřízeno mobilní oplocení výšky minimálně 1,8 metru. Ve vjezdech bude zřízena uzamykatelná brána.



Obrázek 8: Oplocení staveniště, Zdroj: https://www.stavo-shop.cz/mobilni-oploceni-standard-345-x-202-m?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw0YGyBhByEiwAQmBEWliOWj2-yt5VB9LxBJ-JXT8Zep2Di3sxKkXvz4GbYm-edbzj51XC-xoCk4wQAvD_BwE

5.5 Návrh jeřábu

Určení nejtěžšího břemene:

Tabulka 7: Určení nejtěžšího břemene

Název břemene	Hmotnost (t)
Badie+ betonová směs	4,095
Prefa schodiště	0,567
PTH 25 AKU Z- paleta	1,27
PTH 11,5 AKU- paleta	1,265

Nejtěžším břemenem byla určena badie na beton s betonovou směsí. [3], [4], [5]

Použití, únosnost a dosah:

Jeřáb bude primárně využit při betonáži pomocí badie (Badie na beton Eichinger 1034C.14) popřípadě později při přesunu materiálu na staveništi. Jeřáb bude muset unést bádii o hmotnosti 495 kg a objemu 1,5 m³ (objemová hmotnost použitého betonu je 2400kg/m³). Celkově tak bude muset jeřáb unést 4095kg a maximální dosah bude 30m od místa umístění jeřábu. Co se výškového dosahu týká, jeřáb bude muset dosáhnout do výšky 13m od jeho základu (je zde zahrnuta výška stavby, výška badie a výška závěsného

systemu jeřábu.) Navrhuji proto jeřáb, který bude mít výšku minimálně 13m a dosah alespoň 30m.

Návrh jeřábu:

Na základě těchto požadavků navrhuji jeřáb Turmdrehkran 125 EC-B 6, jehož únosnost při dosahu 30m je 4400kg a výška je 39,7m.

Další technické informace viz technické listy použitého jeřábu. (viz příloha) [6]

Povinnosti jeřábníka:

Jeřábník je zodpovědný za správné a bezpečné ovládání jeřábu. Dále se vždy musí držet pokynů signalisty a musí se řídit pokyny v návodu výrobce jeřábu. Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je na něm zavěšené břemeno.

Postupy a opatření:

Při provádění kontrol nebo jiných prací na jeřábu musí být jeřáb odstaven mimo provoz, aby se předešlo zranění pracovníků.

Provozní podmínky:

Nesmí být překročena nosnost jeřábu. S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Uvazovat břemeno na hák jeřábu může pouze školený pracovník – tzv. vazač. U břemen s velkými plochami musí být použita stabilizační lana. Na bezpečnost stavby a stavebních procesů dohlíží odborný stavební dozor.

5.6 Sklárky a deponie

Zemina, která bude během zemních prací vytěžena, bude ukládána mimo pozemek staveniště z důvodu nedostatku místa na staveništi. Sklárky materiálu budou umístěny na zpevněné ploše staveniště, popřípadě na travnatém pozemku domova pro seniory (viz výkresy zařízení staveniště).

5.7 Seznam příloh

Technická data – jeřáb [6]

ZS1 Zařízení staveniště - zemní práce

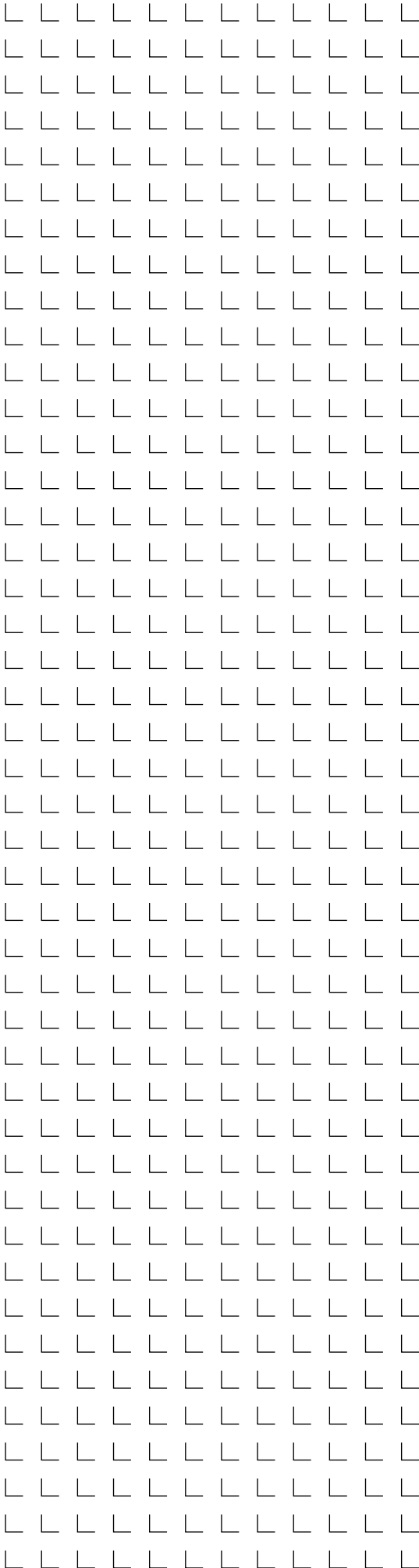
ZS2 Zařízení staveniště - hrubá stavba

ZS3 Zařízení staveniště - vnitřní práce

ZS4 Zařízení staveniště - dokončovací práce

6 Seznam použitých zdrojů

- [1] *Stavební buňka - Kancelář, šatna - BK1*. Online. Www.toitoy.cz. C2024. Dostupné z: <https://www.toitoy.cz/9-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-stavebni-bunka-kancelar-satna-bk1>. [cit. 2024-05-17].
- [2] *Koupelna, WC - SK1*. Online. Www.toitoy.cz. C2024. Dostupné z: <https://www.toitoy.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-kontejnery-koupelna-wc-sk1>. [cit. 2024-05-17].
- [3] *Badie na beton Eichinger 1034C.14*. Online. Www.dek.cz. C2024. Dostupné z: <https://www.dek.cz/produkty/detail/3902001109-badie-na-beton-1034c-1034c-14>. [cit. 2024-05-17].
- [4] *Cihla Porotherm 25 AKU Z - Akustická*. Online. Www.wienerberger.cz. C2024. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/zdivo-porotherm/produkty/cihly/porotherm-25-aku-z.html>. [cit. 2024-05-17].
- [5] *Cihla Porotherm 11.5 AKU - Akustická*. Online. Www.wienerberger.cz. C2024. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/zdivo-porotherm/produkty/cihly/porotherm-11-5-aku.html>. [cit. 2024-05-17].
- [6] *Liebherr-datasheet-125-ec-b-6.pdf*. Online. Www.liebherr.com. 2022. Dostupné z: <https://www.liebherr.com/external/products/products-assets/7187fae2-f292-49a5-9809-0c94eab28419-2/liebherr-datasheet-125-ec-b-6.pdf>. [cit. 2024-05-17].



125

EC-B

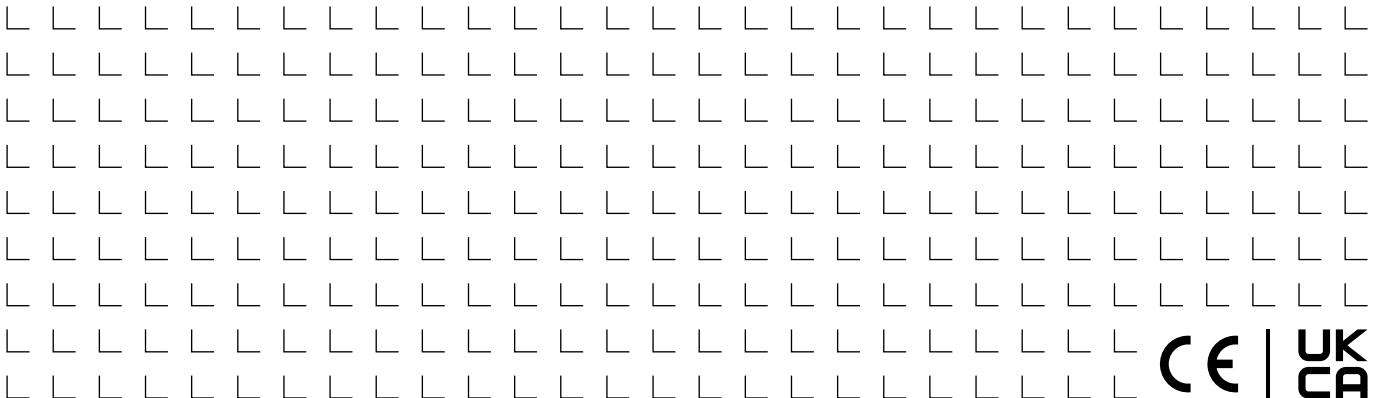


125 EC-B 6

EN 14439:2009 - C25
Technical Data

LIEBHERR

Tower Cranes

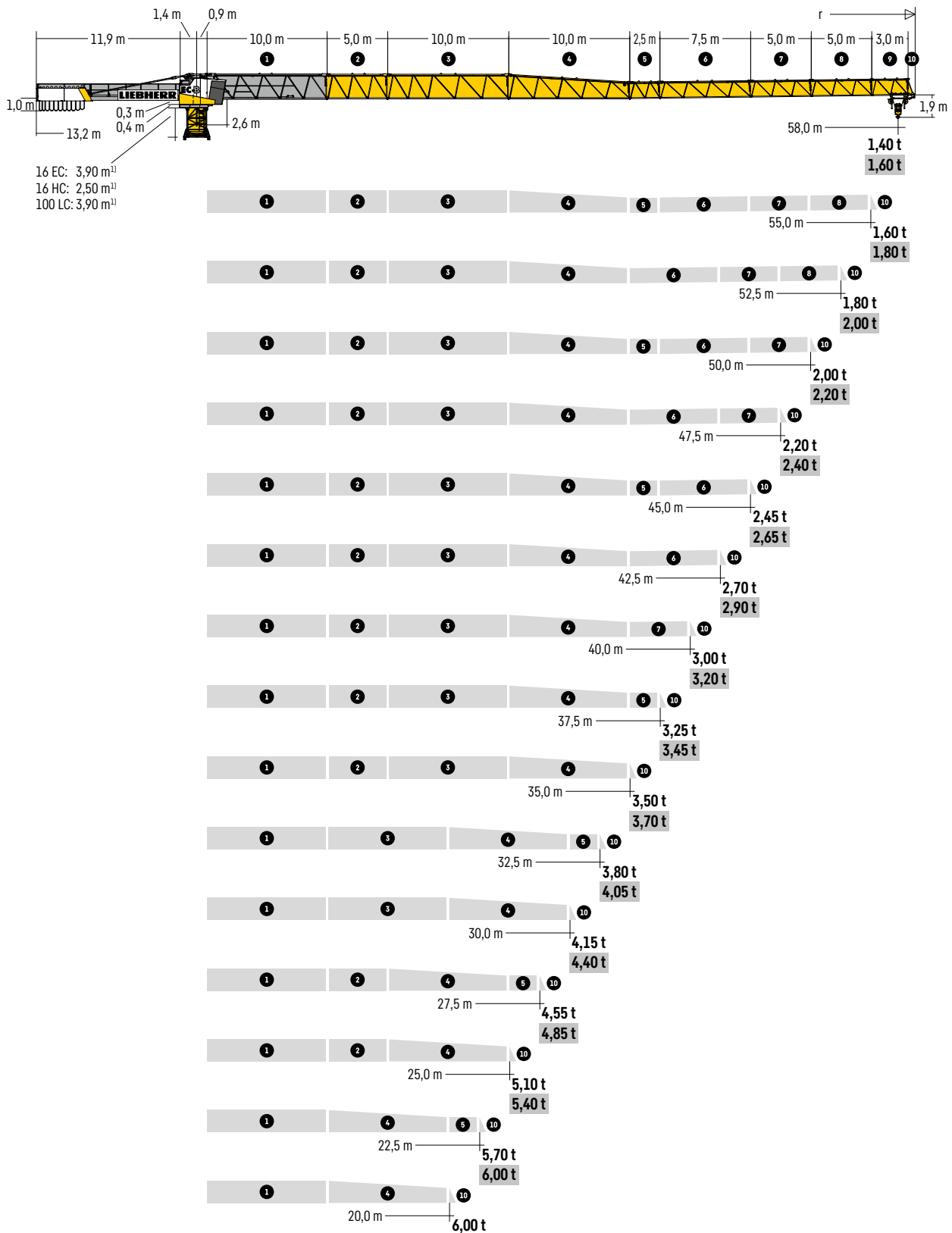


CE | UK
CA

125 EC-B 6

Ausladung und Tragfähigkeit · Radius and capacity · Portée et charge Sbraccio e portata · Alcances y cargas · Alcance e capacidade de carga Вылет и грузоподъемность.....	04
Kranaufbauten · Crane superstructures · Superstructures de grue · Sovrastrutture Superestructuras para grúas · Estruturas da grua · Конструкции крана.....	06
Hubhöhe · Hoisting height · Hauteur sous crochet · Altezza di sollevamento Altura bajo gancho · Altura de montagem · Высота подъема	07
Antriebe · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы	10
Ballast · Counterweight · Contrepoids · Zavorra · Lastre · Lastro · Балласт	11
Transport · Transport · Transport · Trasporto · Transporte · Transporte · Транспорт	12
Kolli-Liste · Packing List · Liste de colisage · Lista dei colli · Lista de contenido Lista de embalagem · Упаковочный лист	12

Ausladung und Tragfähigkeit · Radius and capacity · Portée et charge · Sbraccio e portata
 Alcances y cargas · Alcance e capacidade de carga · Вылет и грузоподъемность



Tragfähigkeiten gültig bis 50 m Hubhöhe. · Lifting capacities valid up to 50 m hoisting height. · Capacités de levage valables jusqu'à 50 m de hauteur sous crochet. · Portate valide fino a 50 m d'altezze di sollevamento. · Cargas válidas hasta altura de 50 m. · Cargas válidas ate à altura de 50 m. · Грузоподъемность действительна до 50 м высоты подъема.

¹⁾ Turmstück oder Kletterturmstück · Tower section or climbing tower section · Élément de mât ou élément de mât télescopable · Elemento torre oppure elemento torre telescopabile
 Tramo torre o tramo torre trepable · Segmento de torre ou segmento de torre para ascensão · Башенная секция или секция наращивания

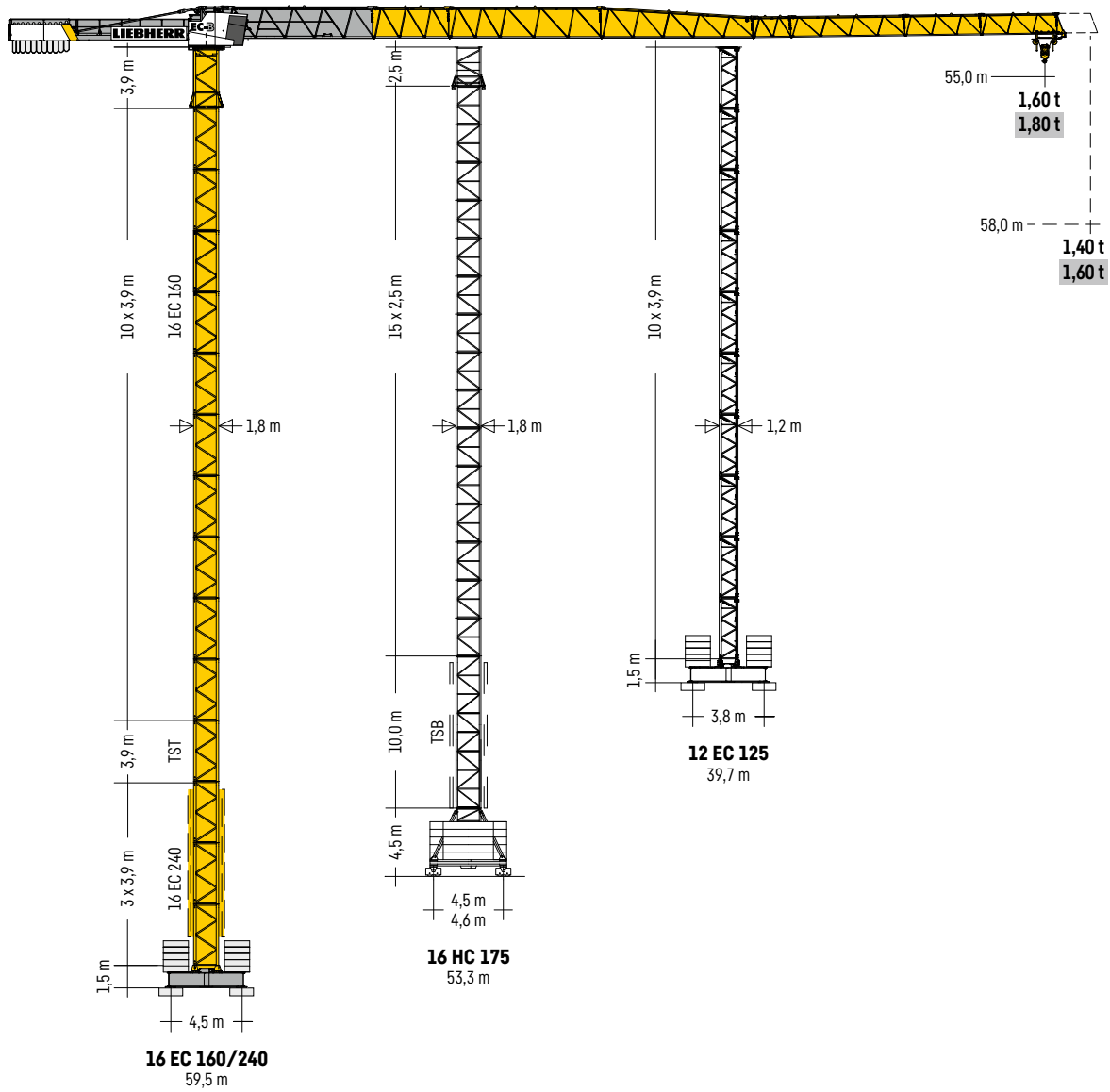
LM 1

m	r	m	t	m															
				20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	58,0
58,0	(r=59,6)	2,6 - 16,8	6	4,99	4,39	3,91	3,52	3,19	2,90	2,66	2,45	2,27	2,10	1,96	1,82	1,71	1,60	1,50	1,40
55,0	(r=56,6)	2,6 - 17,3	6	5,16	4,56	4,07	3,67	3,33	3,04	2,79	2,58	2,39	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	
52,5	(r=54,1)	2,6 - 18,0	6	5,38	4,76	4,26	3,84	3,49	3,19	2,93	2,71	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80		
50,0	(r=51,6)	2,6 - 18,7	6	5,60	4,95	4,43	4,00	3,63	3,32	3,06	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	2,00			
47,5	(r=49,1)	2,6 - 19,1	6	5,72	5,07	4,54	4,10	3,73	3,42	3,14	2,90	2,70	2,51	2,34	2,20				
45,0	(r=46,6)	2,6 - 19,8	6	5,93	5,26	4,71	4,26	3,88	3,55	3,27	3,02	2,81	2,62	2,45					
42,5	(r=44,1)	2,6 - 20,3	6	6,00	5,40	4,84	4,38	3,99	3,65	3,36	3,11	2,89	2,70						
40,0	(r=41,6)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,01	4,53	4,13	3,78	3,48	3,22	3,00							
37,5	(r=39,1)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,02	4,54	4,14	3,80	3,50	3,25								
35,0	(r=36,6)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,02	4,54	4,14	3,79	3,50									
32,5	(r=34,1)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,02	4,54	4,14	3,80										
30,0	(r=31,6)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,02	4,55	4,15											
27,5	(r=29,1)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,59	5,02	4,55												
25,0	(r=26,6)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,63	5,10													
22,5	(r=24,1)	2,6 - 21,0	6	6,00	5,70														
20,0	(r=21,6)	2,6 - 20,0	6	6,00															

Load-Plus

m	r	m	t	m															
				20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	58,0
58,0	(r=59,6)	2,6 - 18,3	6	5,47	4,84	4,32	3,90	3,54	3,24	2,97	2,74	2,54	2,37	2,21	2,06	1,93	1,82	1,71	1,60
55,0	(r=56,6)	2,6 - 18,8	6	5,63	4,99	4,47	4,04	3,67	3,36	3,09	2,86	2,65	2,47	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	
52,5	(r=54,1)	2,6 - 19,5	6	5,84	5,18	4,64	4,20	3,82	3,50	3,22	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00		
50,0	(r=51,6)	2,6 - 20,2	6	6,00	5,37	4,81	4,34	3,95	3,62	3,33	3,08	2,86	2,67	2,49	2,34	2,20			
47,5	(r=49,1)	2,6 - 20,6	6	6,00	5,48	4,91	4,44	4,04	3,70	3,41	3,16	2,93	2,73	2,56	2,40				
45,0	(r=46,6)	2,6 - 21,3	6	6,00	5,67	5,08	4,59	4,18	3,83	3,53	3,27	3,03	2,83	2,65					
42,5	(r=44,1)	2,6 - 21,8	6	6,00	5,94	5,30	4,77	4,33	3,95	3,63	3,35	3,11	2,90						
40,0	(r=41,6)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,33	4,82	4,39	4,03	3,71	3,44	3,20							
37,5	(r=39,1)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,33	4,82	4,40	4,03	3,72	3,45								
35,0	(r=36,6)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,32	4,81	4,38	4,01	3,70									
32,5	(r=34,1)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,34	4,83	4,41	4,05										
30,0	(r=31,6)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,33	4,82	4,40											
27,5	(r=29,1)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,94	5,34	4,85												
25,0	(r=26,6)	2,6 - 22,3	6	6,00	5,95	5,40													
22,5	(r=24,1)	2,6 - 22,5	6	6,00															
20,0	(r=21,6)	2,6 - 20,0	6	6,00															

Kranaufbauten - Crane superstructures - Superstructures de grue - Sovrastrutture
 Superestructuras para grúas - Estruturas da grua - Конструкции крана

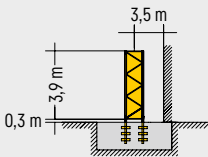


Tragfähigkeiten gültig bis 50 m Hubhöhe. • Lifting capacities valid up to 50 m hoisting height. • Capacités de levage valables jusqu'à 50 m de hauteur sous crochet. • Portate valide fino a 50 m d'altezza di sollevamento. • Cargas válidas hasta altura de 50 m. • Cargas válidas ate à altura de 50 m. • Грузоподъемность действительна до 50 м высоты подъема.

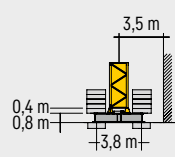
Hubhöhe - Hoisting height - Hauteur sous crochet - Altezza di sollevamento
 Altura bajo gancho - Altura de montagem - Высота подъема

 **C 25**

3,90 m		3,90 m + 5,85 m		12 EC 125	
	9 + 1	40,0	-		
10		38,1	39,0		
	8 + 1	36,1	37,0		
9		34,2	35,1		
	7 + 1	32,2	33,1		
8		30,3	31,2		
	6 + 1	28,3	29,2		
7		26,4	27,3		
	5 + 1	24,4	25,3		
6		22,5	23,4		
	4 + 1	20,5	21,4		
5		18,6	19,5		
	3 + 1	16,6	17,5		
4		14,7	15,6		
	2 + 1	12,7	13,6		
3		10,8	11,7		
	1 + 1	8,8	9,7		
2		6,9	7,8		
	0 + 1	4,9	5,8		
1		3,0	3,9		



16 EC 160 FA



16 EC 160 CB-0380m

Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. - Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. - Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. - Ulteriori altezze gancio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell' edificio: su richiesta. - Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. - Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edificio: sob consulta. - Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании - по запросу.

Hubhöhe • Hoisting height • Hauteur sous crochet • Altezza di sollevamento

Altura bajo gancho • Altura de montagem • Высота подъема

C 25

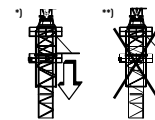
3,90 m	3,90 m + 5,85 m	16 EC 160/240			
14		-	57,5 ¹⁾ 1x A) 3x B)	-	59,5 ²⁾ 1x A) 3x B)
	12 + 1	-	55,6 ¹⁾ 1x A) 2x B)	-	57,5 ²⁾ 1x A) 2x B)
13		-	53,7 ¹⁾ 1x A) 1x B)	-	55,6 ²⁾ 1x A) 1x B)
	11 + 1	-	51,7 ¹⁾ 1x A) 1x B)	-	53,6 ²⁾ 1x A) 1x B)
12		-	49,8 ¹⁾ 1x A)	-	51,7 ²⁾ 1x A)
	10 + 1	47,8 ¹⁾	47,8 ¹⁾	49,4 ^{**2)}	49,7 ²⁾ 1x A)
11		45,9 ¹⁾	45,9 ¹⁾	47,4 ^{**2)}	47,8
	9 + 1	43,9 ¹⁾	43,9 ¹⁾	45,5 ¹⁾	45,8
10		42,0	42,0	43,5 ¹⁾	43,9
	8 + 1	40,0	40,0	41,6	41,9
9		38,0	38,0	39,6	40,0
	7 + 1	36,1	36,1	37,7	38,0
8		34,2	34,2	35,7	36,1
	6 + 1	32,2	32,2	33,8	34,1
7		30,3	30,3	31,8	32,2
	5 + 1	28,3	28,3	29,9	30,2
6		26,4	26,4	27,9	28,3
	4 + 1	24,4	24,4	26,0	26,3
5		22,5	22,5	24,0	24,4
	3 + 1	20,5	20,5	22,1	22,4
4		18,6	18,6	20,1	20,5
	2 + 1	16,6	16,6	18,2	18,5
3		14,7	14,7	16,2	16,6
	1 + 1	12,7	12,7	14,3	14,6
2		10,8	10,8	12,3	12,7
	0 + 1	8,8	8,8	10,4	10,7
1		6,9	6,9	8,4	8,8
0		3,0	3,0	4,5	4,9

m	m	m	m
16 EC 160 FA	20 EC 300 FA	16 EC 160 CB-0380m / 16 EC 160 CB-0380dm	20 EC 300 CB-0450m / 20 EC 300 CB-0450dm

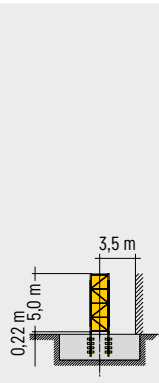
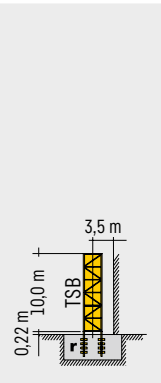
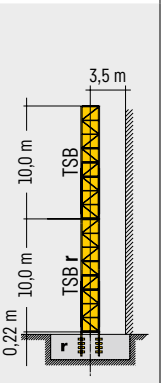
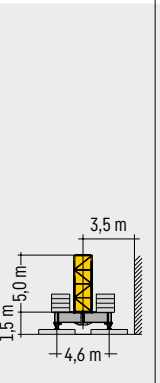
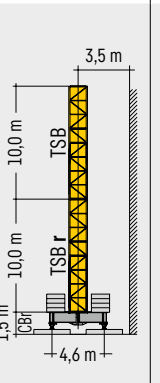
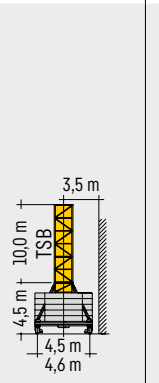
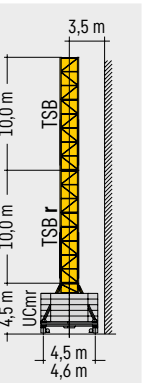
Turmstücke 16 EC 240 müssen am Turmfuß eingebaut werden. Details siehe Bedienungsanleitung. • Tower sections 16 EC 240 must be installed on the tower base. See operating manual for further details. • Les éléments de mât 16 EC 240 doivent être montés en pied de grue. Voir les détails dans les instructions d'emploi. • Elementi torre 16 EC 240 devono essere montati alla base torre. Si veda il manuale istruzioni per i dettagli. • Los tramos torre de la 16 EC 240 tienen que ser montados en el pie de torre. Más detalles en las instrucciones de montaje. Segmentos de torre 16 EC 240 devem ser instalados sobre o segmento base. Para mais detalhes consultar manual de instrução. • Башенные секции 16 EC 240 должны монтироваться в основании башни. Подробную информацию смотри в инструкции по эксплуатации.

Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. • Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. • Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. • Ulteriori altezze gancio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. • Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. • Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. • Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании – по запросу.

²⁾ **ohne Fahrwerke** • without Travel Gear • sans boogie • senza dispositivi di traslazione • sin cajas de traslación • sem mecanismo de translação без механизмов передвижения



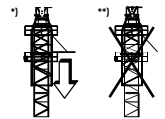
¹⁾ 16 EC 160 – 16 EC 240 TST-0390c
²⁾ 16 EC 240 TS-0390c

2,50 m	16 HC 175						
17	44,0 ¹⁾	54,0 ¹⁾	-	45,5 ¹⁾	-	-	-
16	41,5 ¹⁾	51,5 ¹⁾	-	43,0 ¹⁾	-	-	-
15	39,0 ¹⁾	49,0 ¹⁾	59,0 ¹⁾	40,5 ¹⁾	-	53,3 ¹⁾	-
14	36,5	46,5	56,5 ¹⁾	38,0	57,8 ¹⁾	50,8 ¹⁾	-
13	34,0	44,0	54,0 ¹⁾	35,5	55,3 ¹⁾	48,3 ¹⁾	58,3 ¹⁾²⁾
12	31,5	41,5	51,5	33,0	52,8 ¹⁾	45,8	55,8 ¹⁾²⁾
11	29,0	39,0	49,0	30,5	50,3	43,3	53,3 ¹⁾
10	26,5	36,5	46,5	28,0	47,8	40,8	50,8 ¹⁾
9	24,0	34,0	44,0	25,5	45,3	38,3	48,3
8	21,5	31,5	41,5	23,0	42,8	35,8	45,8
7	19,0	29,0	39,0	20,5	40,3	33,3	43,3
6	16,5	26,5	36,5	18,0	37,8	30,8	40,8
5	14,0	24,0	34,0	15,5	35,3	28,3	38,3
4	11,5	21,5	31,5	13,0	32,8	25,8	35,8
3	9,0	19,0	29,0	10,5	30,3	23,3	33,3
2	6,5	16,5	26,5	8,0	27,8	20,8	30,8
1	4,0	14,0	24,0	5,5	25,3	18,3	28,3
0	1,5	11,5	21,5	3,0	22,8	15,8	25,8
	m	m	m	m	m	m	m
							
	16 HC 175 FA	16 HC 175 FAr	16 HC 175 FAr	16 HC 175 CB-0460	16 HC 175 CB-0460r	16 HC 175 UC-0460m	16 HC 175 UC-0460mr

Weitere Hubhöhen, Auslegerlängen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. - Further hoist heights and jib lengths as well as climbing inside the building on request. - Autres hauteurs sous crochet et longueurs de flèche ainsi que hissage dans le bâtiment sur demande. - Ulteriori altezze gancio, lunghezze braccio così come telescopaggio all'interno dell'edificio: su richiesta. - Para alturas bajo gancho superiores, otros alcances y trepado en el interior del edificio, consultar. - Outras alturas de elevação, comprimentos de lança e subida no edifício: sob consulta. - Другие высоты подъема, длины стрелы и самоподъем в здании - по запросу.

r = verstärkt - reinforced - renforcé - rinforzato - reforzado - reforçado - усиленный

²⁾ **ohne Fahrwerke** - without Travel Gear - sans boogie - senza dispositivi di traslazione - sin cajas de traslación - sem mecanismo de translação - без механизмов передвижения

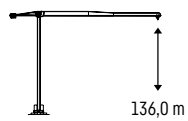


Antriebe · Driving units · Mécanismes d'entraînement · Meccanismi Mecanismos · Mecanismos · Приводы

3 ↑ 18 kW FU

WIW 220 MZ 403

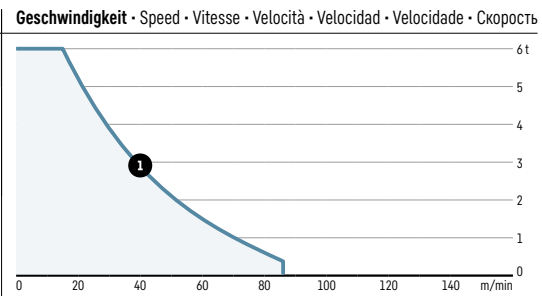
⊗ kVA: 32,0
max. 250,0 m³)



6 Lagen
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

↔ stufenlos
stepless
régl. continu
regl. progressiva
sin escalones
sem degraus
бесступенчатый

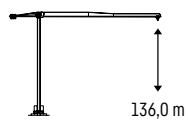
	t	m/min
1	6,00	0 ↔ 15
	0,38	0 ↔ 86



3 ↑ 30 kW FU

WIW 240 MZ 412

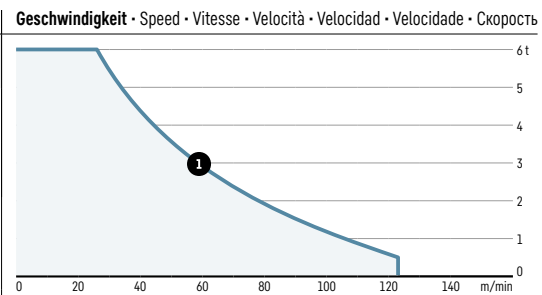
⊗ kVA: 41,0
max. 250,0 m³)



6 Lagen
Layers
Couches
Avvolgimenti
Camadas
Capas
Слоёв

↔ stufenlos
stepless
régl. continu
regl. progressiva
sin escalones
sem degraus
бесступенчатый

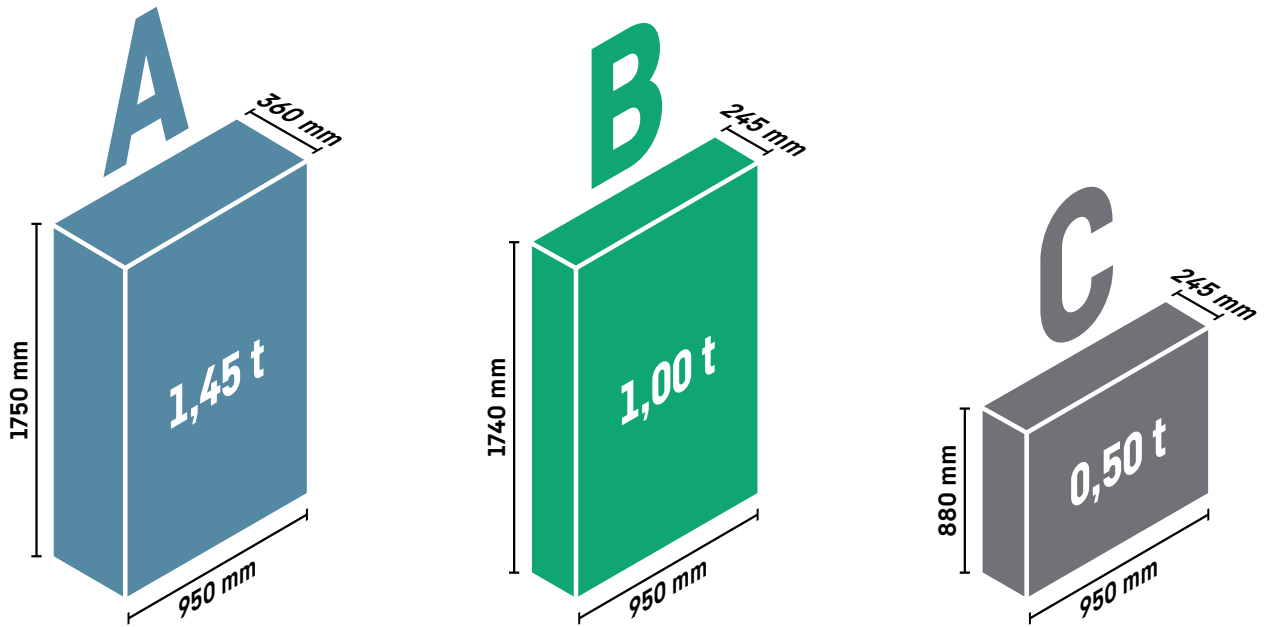
	t	m/min
1	6,00	0 ↔ 26
	0,50	0 ↔ 123



0 ↔ 0,8 U/min · sl./min · tr./min	0 ↔ 106,0 m/min	25,0 m/min
7,5 kW FU	5,5 kW FU	2 x 4,0 kW (1,6 HC 175) / 2 x 7,5 kW (21 HC 290)



³⁾ Weitere Hublastdaten: siehe Betriebsanleitung. · Further hoist load data: see instruction manual. · Autres données de la charge de levage : voir manuel d'instruction.
Altri dati sui carichi sollevati: consultare il manuale d'istruzione. · Alturas bajo granchos superiores según manual. · Outras tabelas de carga: consultar manual de instruções.
Другие данные по весу поднимаемых грузов: см. инструкцию по эксплуатации.

Ballast - Counterweight - Contrepoids - Zavorra - Lastre - Lastro - Балласт



3 ↑ 18 kW FU⁴⁾

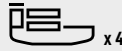
WIW 220 MZ 403

m	 einteilig one-piece en une partie monopezzo de una pieza uma peça цельная	C	B	A	t	 ⁵⁾										
						B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
58,0			2 + 9	15,05	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
55,0		1 + 1 + 9	14,55	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
52,5		1 + 9	14,05		B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50,0		1 + 9	14,05		B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
47,5		1 + 9	13,55		C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
45,0		1 + 9	13,55		C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
42,5		1 + 8	12,60			B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40,0		1 + 8	12,10			B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
37,5		1 + 8	12,10			C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
35,0		1 + 7	11,15				B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
32,5		7	10,15					A	A	A	A	A	A	A	A	A
30,0		1 + 6	9,70					B	A	A	A	A	A	A	A	A
27,5		6	8,70						A	A	A	A	A	A	A	A
25,0		1 + 5	8,25						B	A	A	A	A	A	A	A
22,5		1 + 5	7,75							C	A	A	A	A	A	A
20,0		1 + 4	6,80								B	A	A	A	A	A

⁴⁾ Darstellung für weitere Hubwerke: siehe Betriebsanleitung. - Representation of additional hoists: see instruction manual. - Représentation d'autres mécanismes de levage : voir manuel d'instruction. - Rappresentazione per altri meccanismi di sollevamento: consultare il manuale d'istruzione. - Presentación de otros mecanismos de elevación: véase el manual de instrucciones. - Representação para outros mecanismos de elevação: consultar manual de instruções. - Иллюстрации других подъемных механизмов: см. инструкцию по эксплуатации.

⁵⁾ Vor Montage des Auslegers: Erforderliche Gegenballast-Blöcke A in Gegenausleger einsetzen (in Tabelle fett gekennzeichnet). - Before assembling the jib: Attach required counterweight blocks A to counter jib (marked bold in table). - Avant le montage de la flèche : Mettre en place les blocs de contre-poids requis A dans la contre-flèche (indiqué en gras dans le tableau). - Prima di montare il braccio: Collocare i blocchi di contrappeso di tipo A necessari nella controfreccia (riportati in grassetto nella tabella). - Previo al montaje de la pluma: Insertar los contrapesos aéreos A correspondientes en la contrapluma (marcado en negrita en la tabla) - Antes da montagem da lança: Colocar os blocos de contrapeso A necessários na contralança (identificados em negrito na tabela). - Перед монтажом стрелы: Установите на консоли противовеса необходимые блоки противовеса A (выделены жирным шрифтом в таблице).



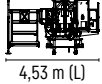








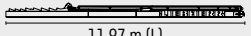


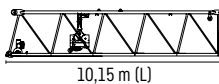


 58 m



Kolli-Liste • Packing List • Liste de colisage • Lista dei colli • Lista de contenido
Lista de embalagem • Упаковочный лист

Montagegewichte: siehe Betriebsanleitung. • Erection weights: see instruction manual. • Poids de montage : voir manuel de service. • Pesi di montaggio: vedere manuale d'uso.
Peso para el montaje: según manual. • Pesos de montagem: vejäm-se as instruções p. uso. • Масса монтируемых частей: см. инструкцию по эксплуатации.

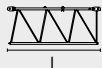

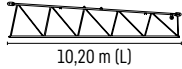







Kranoberteil • Upper part of crane • Partie supérieure de grue • Parte superiore della gru • Parte superior grúa
Parte superior do guindaste • Верхняя часть крана

P ₁	A ₁	Beschreibung • Description • Description • Descrizione • Descripción • Descrição • Описание				
1	1	Drehbühne kpl. mit Kugeldrehkranz und KUD-Auflage 12 EC/16 HC [16 EC] mit Kabine mit Podest • Slewing platform complete with slewing ring and slewing ring support, cabin with platform • Plateforme tournante complète avec couronne d'orientation et pivot d'orientation, cabine avec plateforme • Piattaforma girevole completa di ralla e supporto ralla, cabina con pedana • Giratoria completa con asiento de pista y pista de giro con plataforma y cabina Plataforma de giro, coroa com rolamentos de esfera e base da coroa giratória, Cabina com plataforma • Поворотная платформа в сб. с шариковым опорноповоротным кругом и рамой ОПУ, Кабина с площадкой				
			L (m)	B (m)	H (m)	kg ^{d)}
			[4,53] 4,53	[2,42] 2,42	[2,68] 2,74	[8000] 8270
2	1	Drehbühne kpl. mit Kugeldrehkranz und KUD-Auflage 12 EC/16 HC ohne Kabine mit Podest • Slewing platform complete with slewing ring and slewing ring support, without cabin with platform • Plateforme tournante complète avec couronne d'orientation et pivot d'orientation, sans cabine avec plateforme • Piattaforma girevole completa di ralla e supporto ralla, senza cabina con pedana • Giratoria completa con asiento de pista y pista de giro con plataforma sin cabina • Plataforma de giro, coroa com rolamentos de esfera e base da coroa giratória, sem cabina com plataforma • Поворотная платформа в сб. с шариковым опорноповоротным кругом и рамой ОПУ, без Кабина с площадкой				2,75 m (H)
			4,53 m (L)		2,42 m (B)	
			 7250 kg ^{d)}			
3	1	Drehbühne kpl. mit Kugeldrehkranz und KUD-Auflage 100 LC mit Kabine mit Podest • Slewing platform complete with slewing ring and slewing ring support, cabin with platform • Plateforme tournante complète avec couronne d'orientation et pivot d'orientation, cabine avec plateforme • Piattaforma girevole completa di ralla e supporto ralla, cabina con pedana • Giratoria completa con asiento de pista y pista de giro con plataforma y cabina • Plataforma de giro, coroa com rolamentos de esfera e base da coroa giratória, Cabina com plataforma • Поворотная платформа в сб. с шариковым опорноповоротным кругом и рамой ОПУ, Кабина с площадкой				2,99 m (H)
			4,53 m (L)		2,42 m (B)	
			 8400 kg ^{d)}			
4	1	Kabine mit Podest • Cabin with platform • Cabine avec plate-forme • Cabina con pedana Cabina con plataforma • Cabina com plataforma • Кабина с площадкой				2,47 m (H)
			3,93 m (L)		1,98 m (B)	
			 1560 kg ^{d)}			
5	1	Gegenausleger • Counter-jib • Contre-flèche • Controfreccia Contrapluma • Contra-lança • Консоль противовеса				[0,81 m (H) 1,40 m (B)
			11,97 m (L)			
			 2740 kg ^{d)}			
6	1	Ausleger-Anlenkstück • Jib heel section • Pied de flèche Sezione articolata braccio • Pluma tramo primero Base articulada de lança • Корневая секция стрелы				2,23 m (H)
			10,15 m (L)		1,15 m (B)	
			 1940 kg ^{d)}			

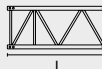

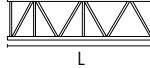





P₁ = Position • Item • Position • Posizione • Posición • Posição • Положение A₁ = Anzahl • Quantity • Nombre • Numero • Cantidad • Número • Количество

[] Angaben in Klammern gelten für 12 EC/16 HC-KUD. • The data in brackets are valid for 12 EC/16 HC-KUD. • Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour 12 EC/16 HC-KUD. • Caratteristiche in [...] valgono per 12 EC/16 HC-KUD. • Los datos entre paréntesis son válidos 12 EC/16 HC-KUD. • Características em [...] válidas pelo 12 EC/16 HC-KUD. • Данные в скобках относятся к ОПУ 12 EC/16 HC.


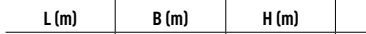
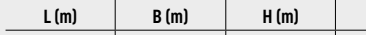
^{d)} Einzelgewichte • Single weights • Poids individuels • Singoli pesi • Tramo punta de pluma • Pesos de peças componentes • Индивидуальный вес

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание							
7	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section · Élément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio · Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança · Промежуточная секция стрелы							
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(d)	
					2	5,25	1,15	2,14	660
					3	10,22	1,15	2,13	1070
					5	2,70	1,15	1,46	200
					6	7,69	1,15	1,46	450
7	5,18	1,15	1,45	220					
8	5,16	1,15	1,45	190					
9	3,15	1,15	1,45	130					
8	1	Ausleger-Zwischenstück · Intermediate jib section · Élément intermédiaire de flèche · Sezione intermedia braccio · Tramo intermedio pluma Peça suplementar da lança · Промежуточная секция стрелы							
					820 kg ^(d)				
9	1	Ausleger-Kopfstück · Jib head section · Pointe de flèche · Punta braccio Tramo punta de pluma · Cabeça de lança · Концевая секция стрелы							
					110 kg ^(d)				
10	1	Laufkatze · Trolley · Chariot · Carrello · Carrito · Carrinho · Грузовая тележка							
					500 kg ^(d)				
11	1	Fahrkorb · Maintenance cage · Nacelle d'entretien · Cestello di manutenzione Plataforma de mantenimiento · Передвижная платформа							
					50 kg ^(d)				





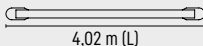

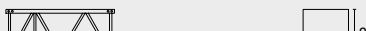

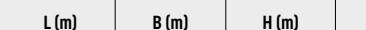
Turm · Tower · Mât · Torre · Torre · Torre · Башня

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание							
12	1	Turmstück · Tower section · Élément de mât · Elemento di torre Tramo torre · Torre · Башенная секция							
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(d)	
					12 EC 125 TS-0390	4,19	1,20	1,20	1410
					12 EC 125 TS-0585	6,14	1,20	1,20	1980
					16 EC 160 TS-0390c	4,19	1,68	1,76	1520
					16 EC 160 TS-0585	6,14	1,68	1,68	2030
					16 HC 175 TS-0250c	2,50	1,80	1,80	1090
					16 HC 175 TS-0500c	5,00	1,80	1,80	1830
13	1	Turmstück lang · Long tower section Élément de mât long · Elemento di torre, lungo Tramo de torre largo · Peça de torre, comprida Башенная секция, длинная							
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(d)	
					12 EC 125 TS-1170	11,99	1,20	1,20	3590
					16 EC 160 TS-1170	11,99	1,68	1,68	3720
					16 HC 175 TS-1000c	10,00	1,80	1,80	3430
16 HC 175 TS-1250c	12,50	1,80	1,80	4200					
14	1	Grundturmstück · Base tower section · Mât de base · Elemento di torre base Tramo base · Peça de base de torre · Секция основания							
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(d)	
					16 HC 175 TSB-1000c	10,00	1,80	1,80	3990
16 HC 175 TSB-1000r	10,00	1,80	1,80	4000					
15	1	Kletterturmstück · Climbing tower section · Élément de hissage de mât Elemento torre di telescopaggio · Tramo de trepado · Tramo de telescopagem Секция самоподъема							
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(d)	
					16 EC 160 ECTS-0390	4,19	2,13	2,11	1800
16 HC 175 ECTS-0250	2,75	2,20	2,45	1450					

Klettereinrichtung · Climbing equipment · Equipement de télescopage · Attrezzatura per allungamento della gru Equipo de trepado · Acesórios p. subida no edifício · Обойма наращивания

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание					
16	1	Führungsstück kpl. · Guide section cpl. · Cage télescopique cpl. Gabbia di sopraelevazione compl. · Torre de montaje completa Peça de guia compl. · Направляющая секция в сб.		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾
17	1	Hydraulikanlage · Hydraulic unit · Système hydraul. · Sist. idraul. Sistema hidráulico · Instalação hidráulica · Гидроагрегат		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾
18	1	Klettertraverse · Climbing cross-member · Traverse de télescopage Traversa di telescopaggio · Traviesa de trepado · Travessa para telescopagem Траверса обоймы самоподъема		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾



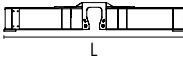
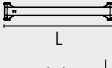
Unterwagen · Undercarriage · Châssis · Carro · Carro con mástil · Carro de guindaste · Опорная рама

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание					
19	2	Fahrschemel mit Antrieb · Rail bogie with drive · Bogie moteu Telajo con grappa propulsore · Caja rodillo motriz Quadra sem grupa de propulsão · Подрамник с приводом		1,38 m (L)	0,87 m (H)	0,88 m (B)	900 kg ⁴⁾
20	2	Fahrschemel ohne Antrieb · Rail bogie without drive · Bogie fou Telajo senza grappa propulsore · Caja rodillo conducido Quadra com grupa de propulsão · Подрамник без привода		1,17 m (L)	0,87 m (H)	0,60 m (B)	860 kg ⁴⁾
21	1	Tragholm lang · Long support arm · Longeron long · Longherone lungo Braço soporte largo · Travessa comprida · Несущая балка, длинная		7,12 m (L)	0,65 m (H)	0,78 m (B)	950 kg ⁴⁾
22	2	Tragholm kurz · Short support arm · Longeron court · Longherone corto Braço soporte corto · Travessa curta · Несущая балка, короткая		3,45 m (L)	0,55 m (H)	0,56 m (B)	410 kg ⁴⁾
23	2+2	Randträger · Border support · Traverse · Supporti base · Traviesa Apoio de bordo · Стяжная балка		4,02 m (L)	1,02 m (H)	0,35 m (B)	370 kg ⁴⁾
24	4	Stützholm · Support strut · Hauban de châssis · Correnti di appoggio Tirante vertical · Travessa de apoio · Опорный подкос		3,78 m (L)	1,32 m (H)	0,15 m (B)	200 kg ⁴⁾
25	1	Unterwagen-Turmstück · Undercarriage tower section · Mât de châssis Elemento di torre del carro · Tramo de carro · Peça de torre do chassis Опорная башенная секция		3,50 m (L)	2,06 m (H)	2,06 m (B)	1500 kg ⁴⁾
26	1	Stapel Aufstiege und Podeste · Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes · Serie di scale e rampe Paquete de escaleras y plataformas · Escadas e patamares Лестницы и площадки		3,50 m (L)	1,00 m (H)	1,20 m (B)	1000 kg ⁴⁾
27	1	Kiste mit Kleinteilen · Crate with small parts · Caisse contenant des accessoires · Cassa con accessori · Caja con accesorios Caixa de acessórios · Ящик с мелкими деталями		L (m)	B (m)	H (m)	kg ⁴⁾

P₁ = Position · Item · Position · Posizione · Posición · Posição · Положение A₁ = Anzahl · Quantity · Nombre · Numero · Cantidad · Número · Количество

⁴⁾ Einzelgewichte · Single weights · Poids individuels · Singoli pesi · Tramo punta de pluma · Pesos de peças componentes · Индивидуальный вес

Fundamentkreuz · Cruciform base · Châssis en croix · Crociera · Carro de guindaste
 Base cruciforme · Фундаментная крестовина

P ₁	A ₁	Beschreibung · Description · Description · Descrizione · Descripción · Descrição · Описание		$\frac{H}{B}$				
28	1	Tragholm I · Arm I · Longeron I · Longherone I · Travessa I Brazo I · Несущая балка I		$\frac{H}{B}$				
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(a)
					16 EC 160 CB-0380m	5,75	0,43	0,91
		16 HC 175 CB-0460	7,20	0,78	1,06	3100		
29	1	Tragholm II · Arm II · Longeron II · Longherone II · Travessa II Brazo II · Несущая балка II		$\frac{H}{B}$				
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(a)
					16 EC 160 CB-0380m	5,75	0,78	0,84
		16 HC 175 CB-0460	7,20	0,69	1,15	3500		
30	2+2	Randträger · Border support · Traverse · Supporti base · Traviesa Apoio de bordo · Стяжная балка		$\frac{H}{B}$				
					L (m)	B (m)	H (m)	kg^(a)
					16 EC 160 CB-0380m	3,60	0,70	0,50
		16 HC 175 CB-0460	4,25	0,65	0,27	370		

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr.

This information is supplied without liability.

Ces renseignements sont sans garantie.

Tutte le indicazioni fornite senza garanzia.

Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada.

Declinamos qualquer responsabilidade quanto à informação fornecida.

Все данные указаны без обязательств.

Änderungen vorbehalten!

Subject to technical modifications!

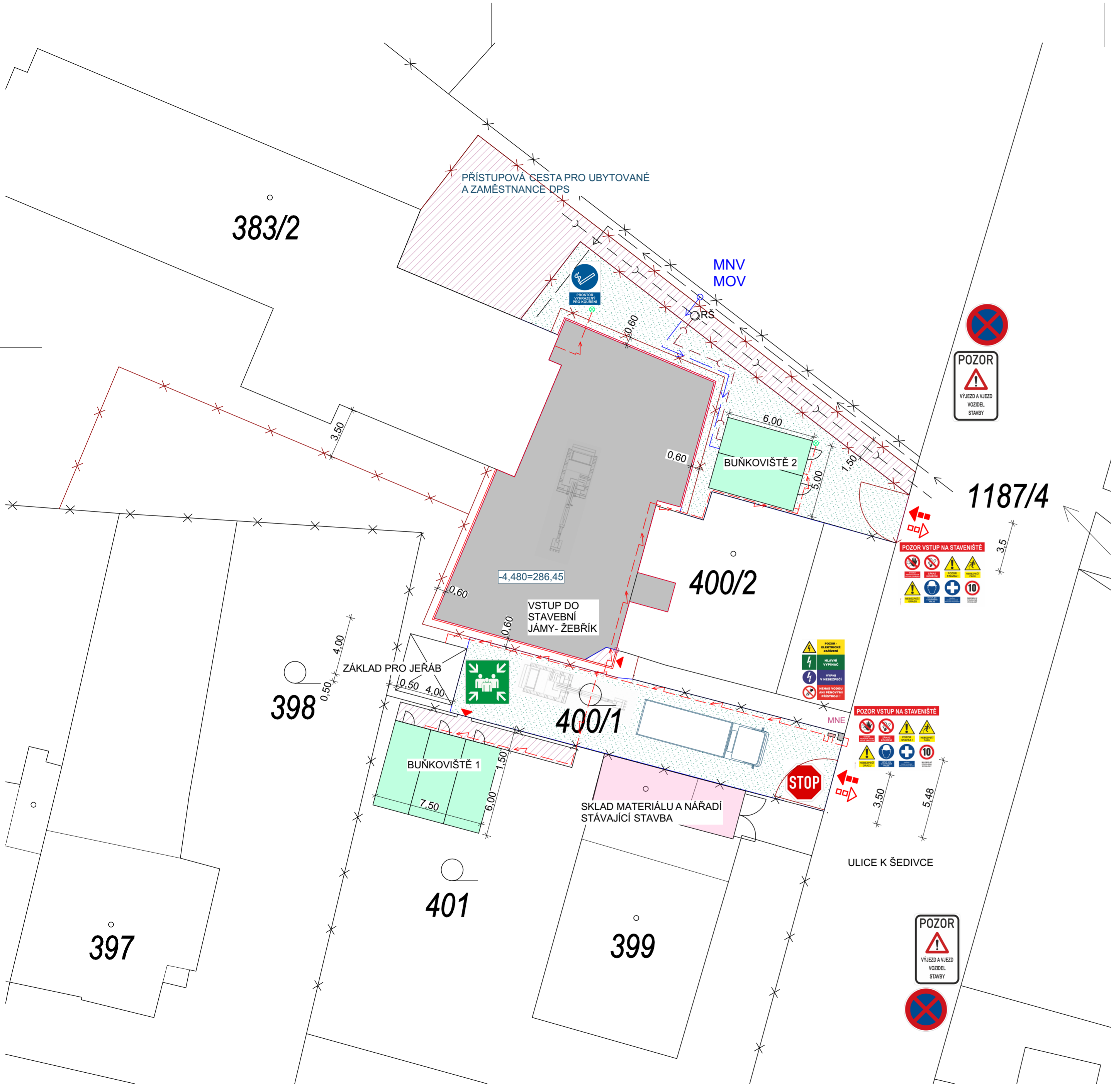
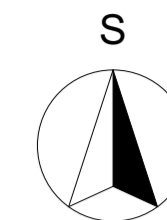
Sous réserves de modifications !

Con riserva di modifiche!

¡Sujeto a modificaciones sin previo aviso!

Sujeto a modificações!

С правом внесения изменений!



LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- STAVENIŠTNÍ ROZVOD KANALIZACE
- STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODOVODU
- STAVENIŠTNÍ ROZVOD NN
- OPLACENÍ STAVENIŠTĚ VÝŠKY 1,8 m
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- STAVENIŠTNÍ ELEKTRO ROZVADĚČ
- MÍSTO NAPOJENÍ ELEKTRO
- MÍSTO ODBĚRU ELEKTRO
- MÍSTO NAPOJENÍ VODY
- MÍSTO ODBĚRU VODY
- UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍHÍ HYDRANTU
- STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ
- VYTYČOVACÍ BOD
- PAŽENÍ DO ZÁPOR
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY DPS

POZN: VEŠKERÉ STAVENIŠTNÍ ROZVODY JSOU VEDENY V CHRÁNICÍCH

LEGENDA PLOCH

- ZPEVNĚNÁ PLOCHA- BETONOVÝ RECIKLÁT 32-85
- PROSTOR PRO PĚŠI- PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16-32
- STAVEBNÍ BUŇKY 6x2,5 m
- STAVEBNÍ JÁMA
- STÁVAJÍCÍ STAVBA VYUŽITÁ JAKO SKLAD
- ZAKÁZANÝ PROSTOR MANIPULACE JEŘÁBU S BŘEMENEM

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- ROZVODY SILNOPROUDU

POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

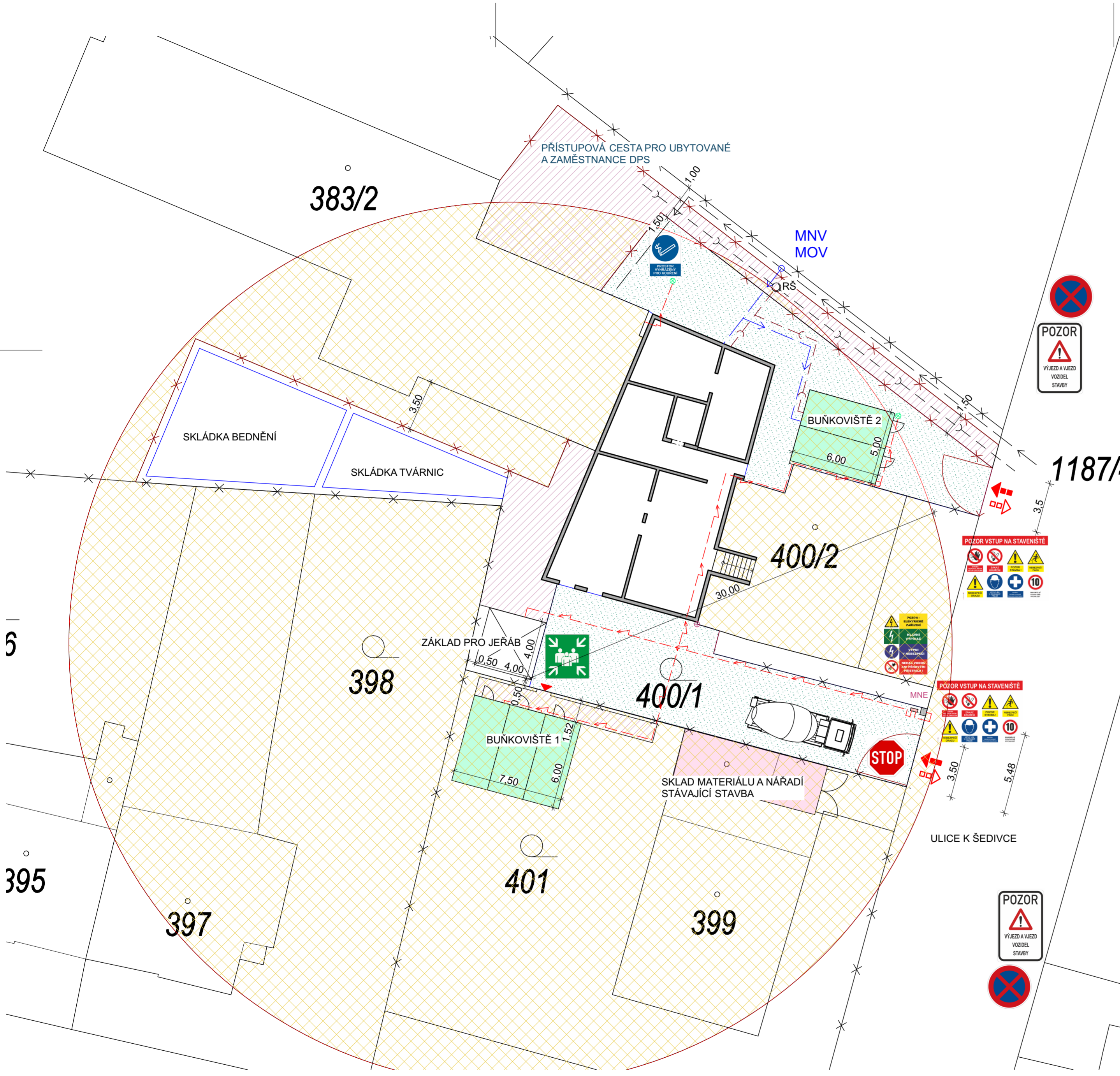
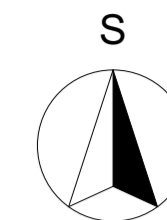


DETAIL BUŇKOVIŠTĚ

BUŇKOVIŠTĚ 1	BUŇKOVIŠTĚ 2
STAVBYVEDOUČÍ	KOUPELNA, WC
MISTR	SKLAD
ŠATNA	

POZN: PRO BUŇKOVIŠTĚ 1 JE VYUŽIT POZEMEK KTERÝ PATŘÍ K SOUSEDNÍMU OBJEKTU PŘED ODJEZDEM VOZIDEL ZE STAVENIŠTĚ MUSÍ BÝT VOZIDLA OČIŠTĚNA

OBOR: STAVITELSTVÍ	KATEDRA: K122	VYUČUJÍCÍ: ING. KAREL POLÁK, PH.D.	
ROČNÍK: ČTVRTÝ	JMÉNO STUDENTA: VOJTĚCH DUBSKÝ		
AKCE: DPS NEBUŠICE- ROZŠÍŘENÍ			FORMÁT: 4x4
OBSAH: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZEMNÍ PRÁCE			MĚŘÍTKO: 1:200
			DATUM: 5/2024
			ČÍSLO VÝKRESU: ZS1



LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- STAVENIŠTNÍ ROZVOD KANALIZACE
 - STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODOVODU
 - STAVENIŠTNÍ ROZVOD NN
 - OPLACENÍ STAVENIŠTĚ VÝŠKY 1,8 m
 - VJEZD NA STAVENIŠTĚ
 - VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
 - STAVENIŠTNÍ ELEKTRO ROZVADĚČ
 - MÍSTO NAPOJENÍ ELEKTRO
 - MÍSTO ODBĚRU ELEKTRO
 - MÍSTO NAPOJENÍ VODY
 - MÍSTO ODBĚRU VODY
 - UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍHÍ HYDRANTU
 - STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ
 - VYTYČOVACÍ BOD
 - PAŽENÍ DO ZÁPOR
 - 383/2, 400/2 STÁVAJÍCÍ OBJEKTY DPS
- POZN: VEŠKERÉ STAVENIŠTNÍ ROZVODY JSOU VEDENY V CHRÁNIČKÁCH

LEGENDA PLOCH

- ZPEVNĚNÁ PLOCHA- BETONOVÝ RECIKLÁT 32-85
- PROSTOR PRO PĚŠÍ- PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16-32
- STAVEBNÍ BUŇKY 6x2,5 m
- STAVEBNÍ JÁMA
- STÁVAJÍCÍ STAVBA VYUŽITÁ JAKO SKLAD
- ZAKÁZANÝ PROSTOR MANIPULACE JEŘÁBU S BŘEMENEM

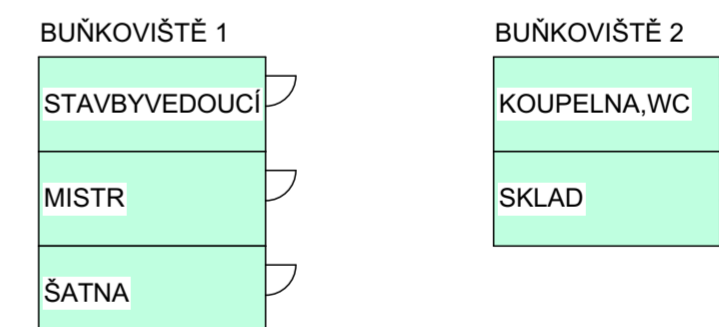
LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- ROZVODY SILNOPROUDU

POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

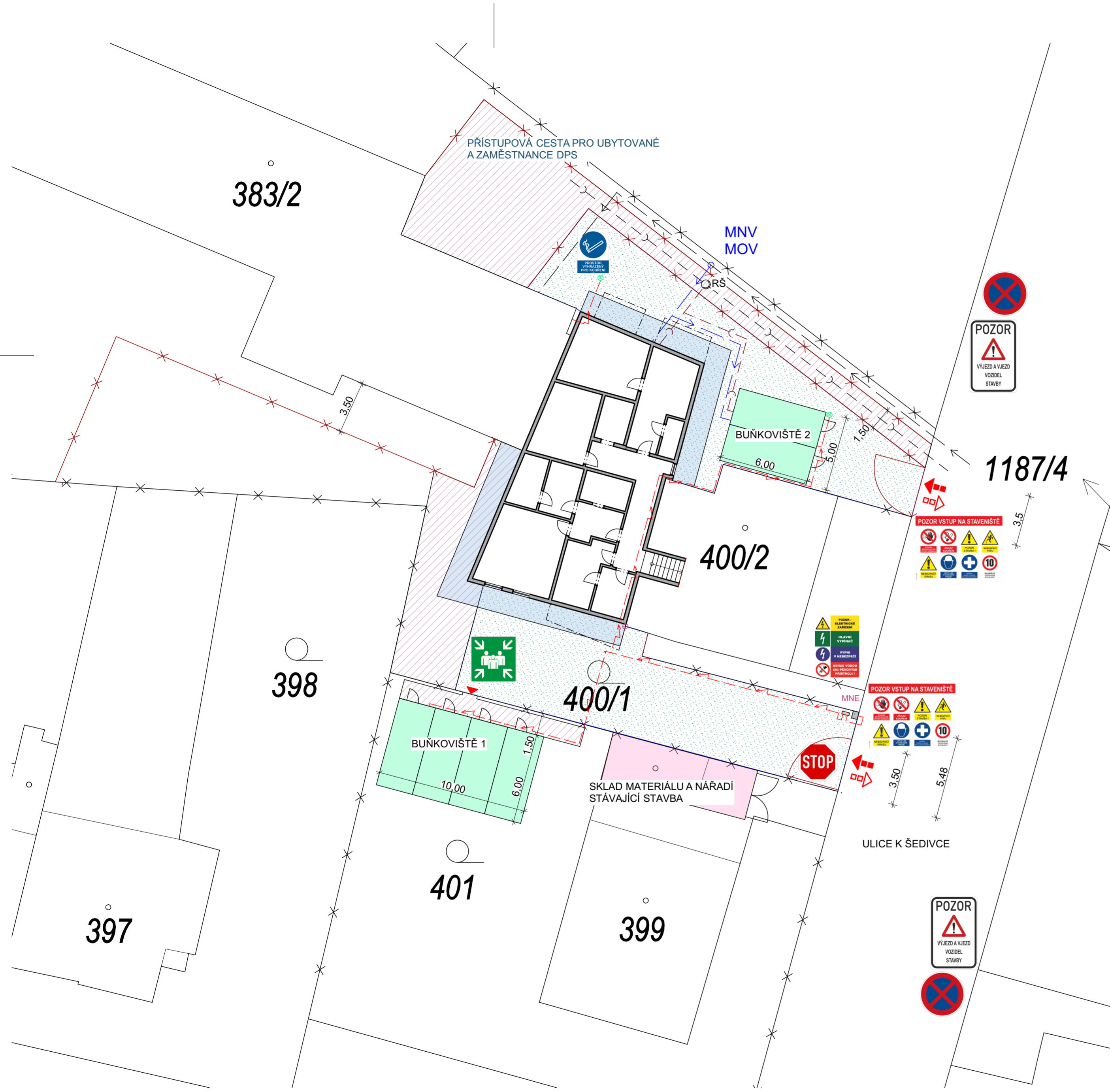
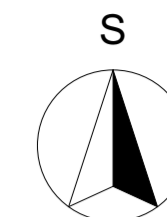


DETAIL BUŇKOVIŠTĚ



POZN: PRO BUŇKOVIŠTĚ 1 JE VYUŽIT POZEMEK KTERÝ PATŘÍK SOUSEDNÍMU OBJEKTU PŘED ODJEZDEM VOZIDEL ZE STAVENIŠTĚ MUSÍ BÝT VOZIDLA OČIŠTĚNA

OBOR: STAVITELSTVÍ	KATEDRA: K122	VYUČUJÍCÍ: ING. KAREL POLÁK, PH.D.	
ROČNÍK: ČTVRTÝ	JMÉNO STUDENTA: VOJTĚCH DUBSKÝ		
AKCE: DPS NEBUŠICE- ROZŠÍŘENÍ			FORMÁT: 4xA4
			MĚŘÍTKO: 1:200
OBSAH: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - HRUBÁ STAVBA			DATUM: 5/2024
			ČÍSLO VÝKRESU: ZS2



LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- STAVENIŠTNÍ ROZVOD KANALIZACE
- STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODOVODU
- STAVENIŠTNÍ ROZVOD NN
- OPLACENÍ STAVENIŠTĚ VÝŠKY 1,8 m
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
- STAVENIŠTNÍ ELEKTRO ROZVADĚČ
- MÍSTO NÁPOJENÍ ELEKTRO
- MÍSTO ODBĚRU ELEKTRO
- MÍSTO NÁPOJENÍ VODY
- MÍSTO ODBĚRU VODY
- UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍHÍ HYDRANTU
- STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ
- VYTYČOVACÍ BOD
- PAŽENÍ DO ZÁPOR
- 383/2, 400/2 STÁVAJÍCÍ OBJEKTY DPS

POZN: VEŠKERÉ STAVENIŠTNÍ ROZVODY JSOU VEDENY V CHRÁNIČKÁCH

LEGENDA PLOCH

- ZPEVNĚNÁ PLOCHA- BETONOVÝ RECIKLÁT 32-85
- PROSTOR PRO PĚŠÍ- PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16-32
- STAVEBNÍ BUŇKY 6x2,5 m
- STÁVAJÍCÍ STAVBA VYUŽITÁ JAKO SKLAD
- ZAKÁZANÝ PROSTOR MANIPULACE JEŘÁBU S BŘEMENEM
- FASÁDNÍ LEŠENÍ

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- ROZVODY SILNOPROUDU

POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

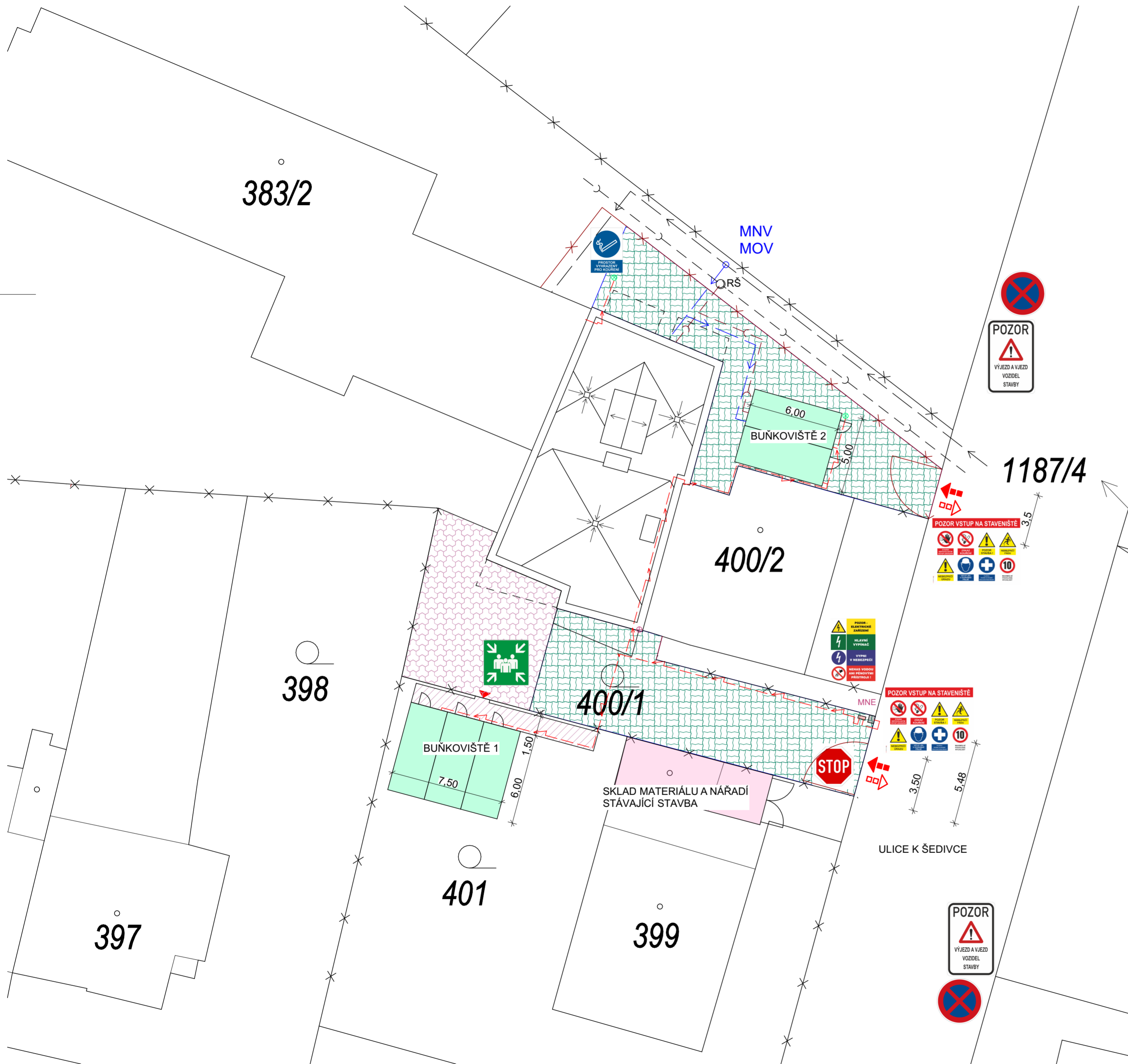
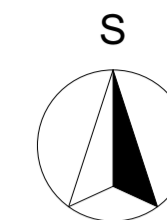


DETAIL BUŇKOVIŠTĚ

BUŇKOVIŠTĚ 1	BUŇKOVIŠTĚ 2
STAVBYVEDOUČÍ	KOUPELNA, WC
MISTR	SKLAD
ŠATNA	
ŠATNA	

POZN: PRO BUŇKOVIŠTĚ 1 JE VYUŽIT POZEMEK KTERÝ PATŘÍ K SOUSEDNÍMU OBJEKTU MÍSTNOSTI INTERIÉRU BUDOU SLOUŽIT JAKO SKLADY MATERIÁLU PRO SUBDODAVATELE

OBOR: STAVITELSTVÍ	KATEDRA: K122	VYUČUJÍCÍ: ING. KAREL POLÁK, PH.D.	
ROČNÍK: ČTVRTÝ	JMÉNO STUDENTA: VOJTĚCH DUBSKÝ		
AKCE: DPS NEBUŠICE- ROZŠÍŘENÍ			FORMÁT: 4xA4
OBSAH: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - VNITŘNÍ PRÁCE			MĚŘÍTKO: 1:200
			DATUM: 5/2024
			ČÍSLO VÝKRESU: ZS3



LEGENDA STAVENIŠTNÍCH SÍTÍ A ZNAČEK

- STAVENIŠTNÍ ROZVOD KANALIZACE
 - STAVENIŠTNÍ ROZVOD VODOVODU
 - STAVENIŠTNÍ ROZVOD NN
 - OPLACENÍ STAVENIŠTĚ VÝŠKY 1,8 m
 - VJEZD NA STAVENIŠTĚ
 - VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
 - STAVENIŠTNÍ ELEKTRO ROZVADĚČ
 - MÍSTO NAPOJENÍ ELEKTRO
 - MÍSTO ODBĚRU ELEKTRO
 - MÍSTO NAPOJENÍ VODY
 - MÍSTO ODBĚRU VODY
 - UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍHÍ HYDRANTU
 - STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ
 - VYTYČOVACÍ BOD
 - PAŽENÍ DO ZÁPOR
 - 383/2, 400/2 STÁVAJÍCÍ OBJEKTY DPS
- POZN: VEŠKERÉ STAVENIŠTNÍ ROZVODY JSOU VEDENY V CHRÁNICĚKÁCH

LEGENDA PLOCH

- PROSTOR PRO PĚŠÍ- PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTĚRKEM 16-32
- STAVEBNÍ BUŇKY 6x2,5 m
- STÁVAJÍCÍ STAVBA VYUŽITÁ JAKO SKLAD
- ZAKÁZANÝ PROSTOR MANIPULACE JEŘÁBU S BŘEMENEM
- NOVÁ VOZOVKA - DLAŽBA
- NOVÝ CHODNÍK - DLAŽBA

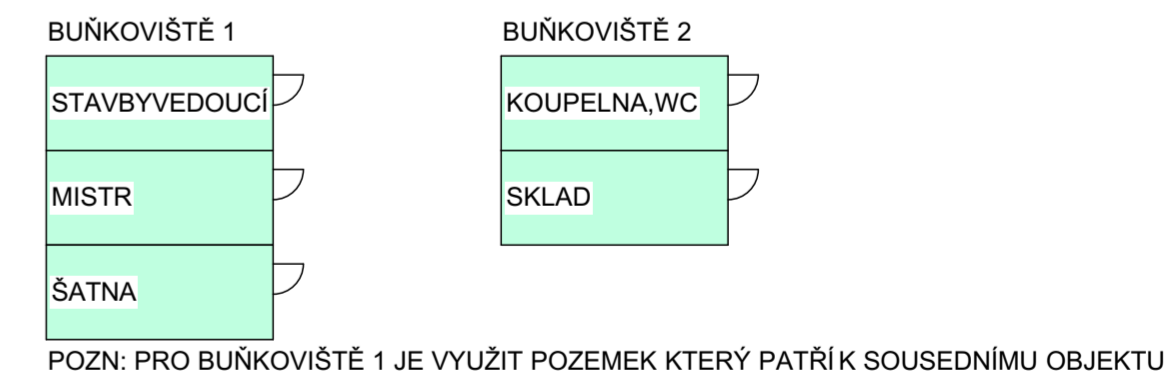
LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- ROZVODY SILNOPROUDU

POUŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY



DETAIL BUŇKOVIŠTĚ



OBOR: STAVITELSTVÍ	KATEDRA: K122	VYUČJÍCÍ: ING. KAREL POLÁK, PH.D.	
ROČNÍK: ČTVRTÝ	JMÉNO STUDENTA: VOJTĚCH DUBSKÝ		
AKCE: DPS NEBUŠICE- ROZŠÍŘENÍ			FORMÁT: 4xA4
OBSAH: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - DOKONČOVACÍ PRÁCE			MĚŘÍTKO: 1:200
			DATUM: 5/2024
			ČÍSLO VÝKRESU: ZS3