

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům MEDIUMPARK v Hradci Králové

5 Řešení zařízení staveniště

Bc. Stanislav Zeman

2019

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, PhD.

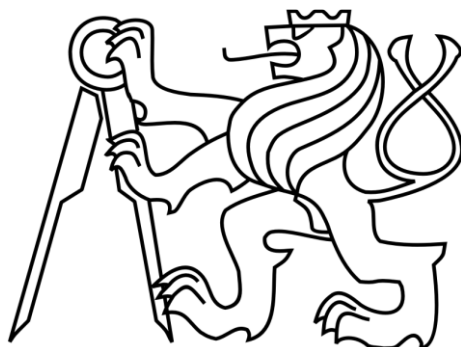
Obsah

- 5.1 Technická zpráva zařízení staveniště
- 5.2 Situace zařízení staveniště pro etapu zemních prací
- 5.3 Situace zařízení staveniště pro etapu hrubé vrchní stavby
- 5.4 Situace zařízení staveniště pro úpravy povrchů, střechu a fasádu
- 5.5 Situace zařízení staveniště pro dokončovací práce a terénní úpravy

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

Bytový dům MEDIUMPARK v Hradci Králové

5.1 Technická zpráva

Bc. Stanislav Zeman

2019

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Hlava, PhD.

Obsah

5.1	Technická zpráva	1
5.1.1	Průvodní část.....	4
5.1.1.1	Údaje o stavebníkovi	4
5.1.1.2	Údaje o generálním projektantovi	4
5.1.1.3	Základní informace o stavbě.....	4
5.1.1.4	Předmět projektové dokumentace	4
5.1.1.5	Údaje o území	4
5.1.1.6	Záměr investora	5
5.1.1.7	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	5
5.1.1.8	Navrhované kapacity bytového domu:.....	5
5.1.2	Technická část.....	5
5.1.2.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště.....	5
5.1.2.2	Vnitrostaveništní komunikace	6
5.1.2.3	Zábory pro staveniště	6
5.1.2.4	Návrh stavebního výtahu	6
5.1.2.5	Návrh čerpadla	6
5.1.2.6	Návrh jeřábu.....	9
5.1.2.7	Sítě technické infrastruktury	9
5.1.2.8	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny a kanalizaci... 9	
5.1.2.9	Zásobování staveniště vodou	10
5.1.2.10	Zajištění dodávky elektrické energie	11
5.1.2.11	Zajištění odvodu splaškové a dešťové vody	12

5.1.2.12	Buňkoviště, zařízení staveniště	12
5.1.2.13	Skládky a deponie	15
5.1.2.14	Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby	16
5.1.2.15	Odpady a jejich likvidace	16
5.1.2.16	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
5.1.2.17	Zásady BOZP na staveništi	17

5.1.1 Průvodní část

5.1.1.1 Údaje o stavebníkovi

IMOS development, otevřený podílový fond

Gajdošova 4392/7

Brno

615 00

5.1.1.2 Údaje o generálním projektantovi

Atelier Habina s.r.o.

Kopečná 11

Brno

602 00

5.1.1.3 Základní informace o stavbě

Druh stavby: Novostavba

Oficiální název: Mediapark Hradec Králové

Účel stavby: Stavba určená pro bydlení

Místo stavby: Moravské Předměstí, Pod zámečkem, Hradec Králové

5.1.1.4 Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší především novostavbu bytového domu a s tím související technickou infrastrukturu jako například přeložku a přípojku veřejného vodovodu, přípojku teplovodu, elektřiny, splaškové kanalizace a slaboproudé komunikace Magnalink, dále přeložku veřejného osvětlení a SEK CETIN.

5.1.1.5 Údaje o území

Stavební pozemek ve vlastnictví stavebníka se nachází v zastavěné části obce Hradec Králové v části Moravské Předměstí. Pozemek je v současné době využíván jako travnatá plocha. Přes pozemek vedou pěší komunikace. V přímém sousedství se nachází hřiště základní školy, mateřská škola, ubytovna FN Hradec Králové a další stavby určené pro bydlení. Příjezd na pozemek je zajištěn ulicí Pod Zámečkem.

5.1.1.6 Záměr investora

Výstavba bytového domu běžného standardu včetně potřebného množství parkovacích míst umístěných v suterénu objektu a na pozemku investora.

5.1.1.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby je naplánováno s ohledem na klimatické podmínky a termíny dané dotčenými subjekty (přeložka vodovodu, přípojka teplovodu...)

Termín zahájení výstavby:	5. 2. 2018
Termín dokončení výstavby:	21. 4. 2019
Celková délka výstavby:	15 měsíců

5.1.1.8 Navrhované kapacity bytového domu:

Počet bytových jednotek:	108
Počet nebytových jednotek (ateliéry):	9
Zastavěná plocha:	3 008,2 m ²
Obestavěný prostor:	37 505,4 m ³
Předpokládaný počet obyvatel:	233

5.1.2 Technická část

5.1.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, jeho oplocení, příjezdy a přístupy na staveniště

Stavební pozemek č. 545/31 spadající do vlastnictví stavebníka je situován ve „vnitrobloku“ a je přístupný z ulice Pod Zámečkem, která je napojena na čtyřproudou komunikaci v ulici Brněnská.

Pozemek je zatravněný a dle geologického průzkumu bez polutantů, které by bylo nutné sanovat. Bude ovšem nutné provést skryvku ornice v hloubce cca 150 mm (dle GP).

Pro zařízení staveniště bude využit pozemek 545/14, který je ve vlastnictví města Hradec Králové. Pro příjezd na staveniště z ulice pod zámečkem je nutné provést odstranění stávajícího chodníku a z důvodu ochrany podzemních vedení musí být vjezd do staveniště zpevněn ŽB silničními panely na štěrkovém loži.

Stavební pozemek není v současné době oplocen a ani se s oplocením nepočítá v projektové dokumentaci. Bude proto nutné zřídit mobilní oplocení výšky 1,8 m.

Po dokončení výstavby bude v bezprostřední blízkosti objektu rozprostřena ornice. Na pozemku, který byl využíván pro zařízení staveniště, bude ponechána skládka zbylé ornice a pozemek bude předán městu bez ohumusování z důvodu navazujících stavebních prací (Prak mezi domy).

5.1.2.2 Vnitrostaveništní komunikace

Na stavenišťe budou zřízeny dva vjezdy. Hlavní vjezd bude situován v severní části pozemku a bude využíván pro osobní i nákladní automobily (zásobování, betonáž). Sekundární vjezd se nachází uprostřed pozemku a bude využíván pouze pro nájezd sestavy čerpadla a autodomíhávače, doplňování omítkových sil nebo pro urychlení skládání materiálu. Oba vjezdy budou provedeny ze ŽB silničních panelů a to z důvodu ochrany podzemních vedení, ale také pro eliminaci znečištění příjezdové komunikace. Vstup na stavbu bude oddělen od vjezdu a bude umístěn v severní části pozemku. Pěší komunikace budou zpevněny betonovým recyklátem frakce 0-32, ostatní plochy určené k občasnému pojíždění vozidel a pro skladování materiálu budou zpevněny betonovým recyklátem frakce 0-63.

5.1.2.3 Zábory pro staveniště

Pro zřízení zařízení staveniště bude nutné provést zábor na pozemku 545/14. Další zábory nutné kvůli vybudování přeložek a přípojek bude nutné provést na pozemcích 545/6; 545/7; 560;30.

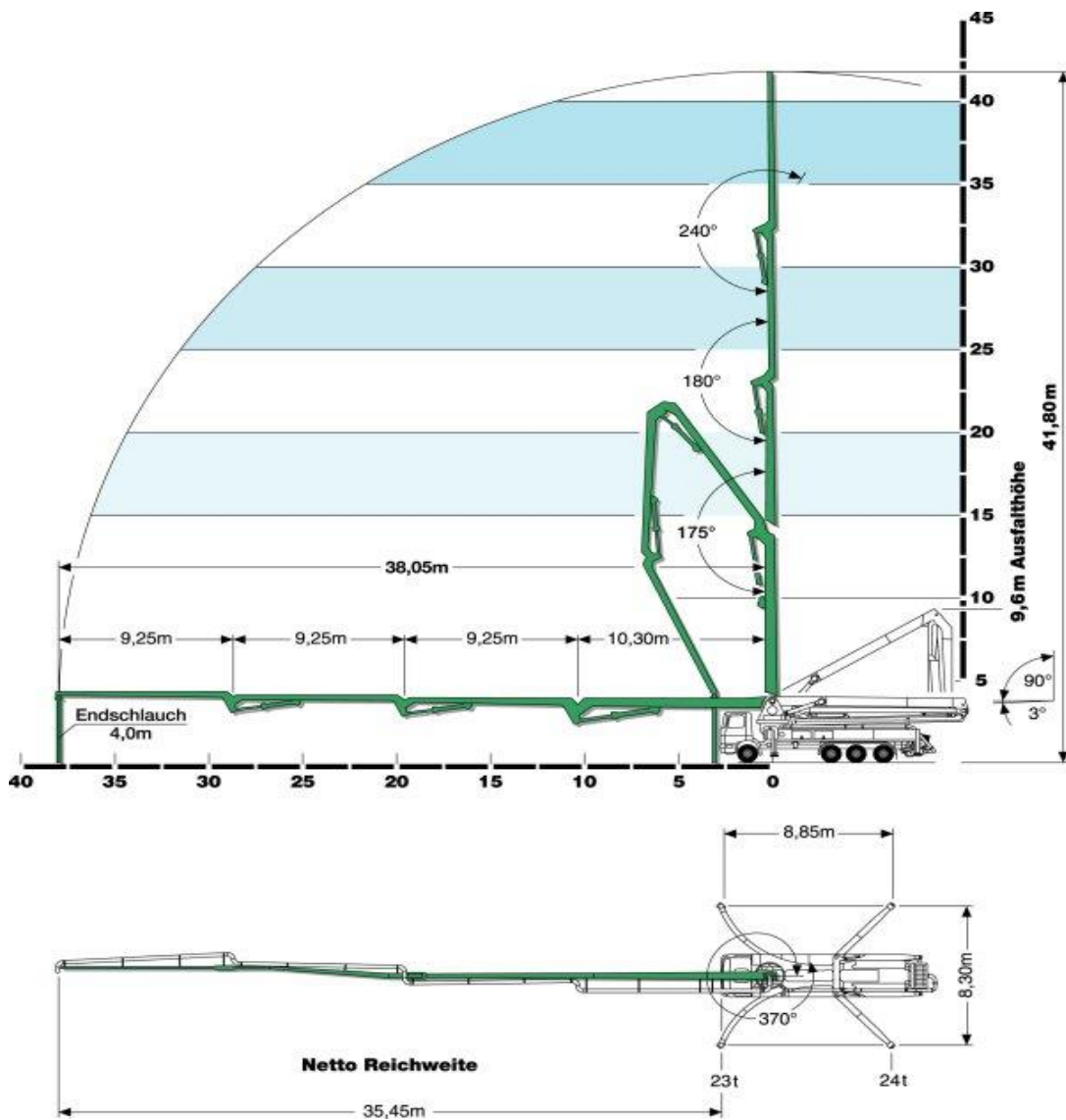
5.1.2.4 Návrh stavebního výtahu

Pro svislou dopravu materiálu bude využíván stavební jeřáb a zásobovací plošiny na jednotlivých patrech. V pozdější části výstavby (kompletace) bude možné použít taktéž osobní výtahy uvnitř objektů. S ohledem na možné poškození bude nutné tyto výtahy „obednit“.

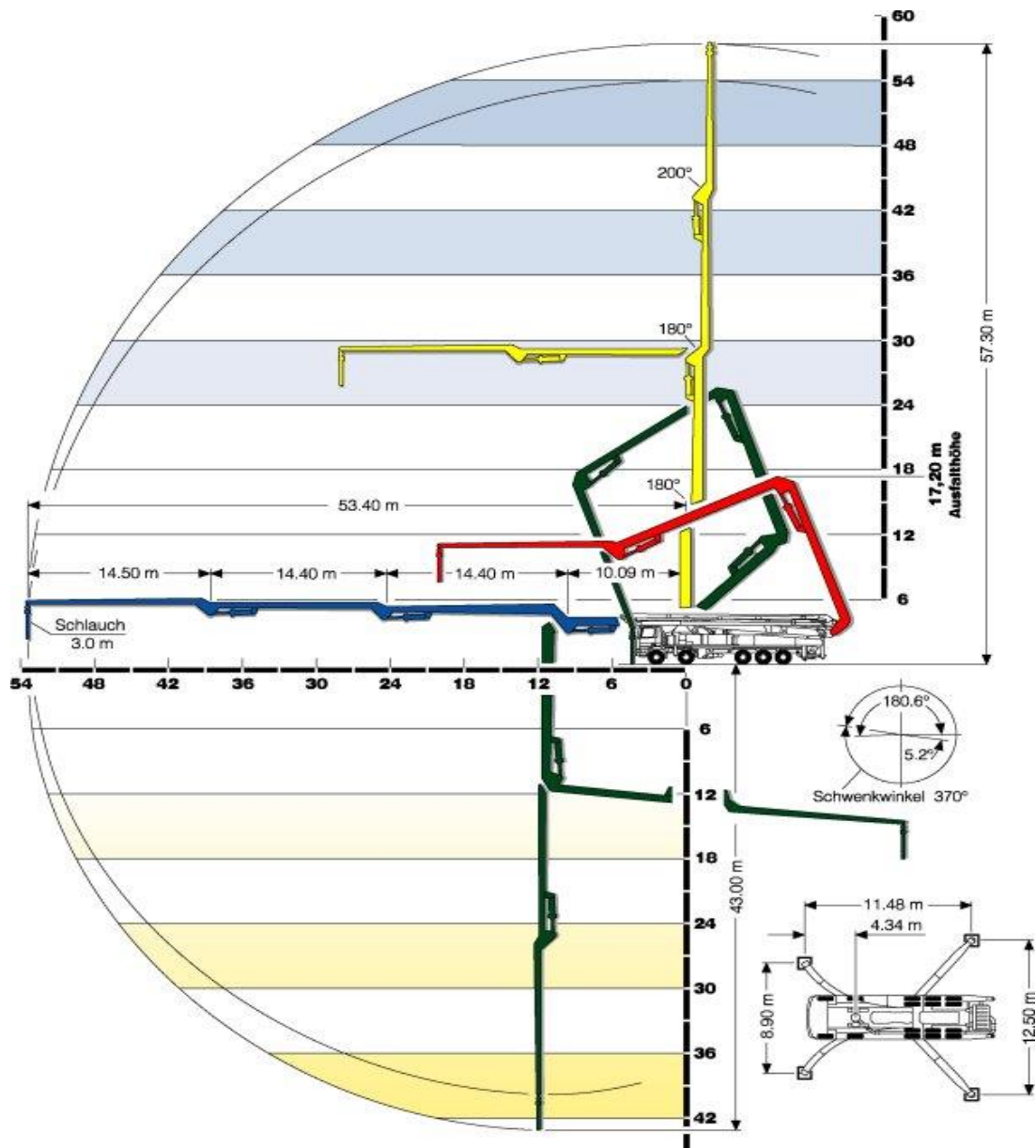
5.1.2.5 Návrh čerpadla

Pro dopravu betonu na místo určení bude využíváno více způsobů. V případě betonáže stěn a sloupů menších objemů bude využito bádíe. V případě betonáže velkých záběrů stropů, základové desky a dalších kcí bude využito sestavy autodomíhávač + čerpadlo. Pro ustavení čerpadla jsou vybrána dvě čerpací místa. Obě tato místa jsou zvolena vzhledem k maximalizaci dosahu, možnosti rozpatkování a únosnosti podkladu (zpevnění ŽB panely).

Pro dopravu betonu bude využito různých čerpadel. Maximálně však čerpadlo Schwing S42 SX v případě severního čerpacího místa a Schwing S58 SX v případě centrálně umístěného čerpacího místa. [19]



Obrázek 1: Diagram dosahu čerpadla S42 [10]



Obrázek 2: Diagram dosahu čerpadla S58 [10]

5.1.2.6 Návrh jeřábu

Pro svislou dopravu materiálu je navržený stavební věžový jeřáb Terex Ctt 182-2 s horizontálním dosahem 50 m a výškou 31,8 m. Jeřáb je umístěn uprostřed objektu a je kotven do základové desky, která je v místě kotvení zesílena. Po demontáži jeřábu je nutné provést dobetonování základové desky a stropu nad 1. PP. [19]

Nejvyšší bod objektu (atika střechy nad 4. NP) je umístěn ve výšce 16,25 m od povrchu základové desky. Nejvzdálenější bod objektu je umístěn ve vzdálenosti 45,92 m. Výška jeřábu je zvolena větší než minimálně nutná z důvodu zlepšení rozhledu jeřábníka.

Tabulka 1 Stanovení minimální výšky věžového jeřábu [14]

<u>Určující parametry</u>	<u>Hodnota [m]</u>
Výška budovy	16,25
Manipulační (bezpečnostní) prostor	2,00
Výška břemene (bádie s integ. závěsem)	1,67
Výška závěsu	0,30
Jeřábový závěs vč. dojezdu	2,30
Minimální výška věžového jeřábu	22,52

Parametry navrženého jeřábu:

Výška jeřábu: 31,8 m (> 22,52 m – **vyhovuje**)

Dosah jeřábu: 50,0 m (>45,92 m – **vyhovuje**)

Nosnost jeřábu při max. vyložení: 2,80 t (2,8 t > 2,65 t – **vyhovuje**) [19]

Poznámka: parametry jeřábu viz příložený technický list.

5.1.2.7 Sítě technické infrastruktury

Na stavebním pozemku se nacházejí následující sítě technické infrastruktury: vedení SEK CETIN, vedení elektřiny veřejného osvětlení, vodovod. Další sítě technické infrastruktury (nízké a vysoké napětí, SEK UPC) se nacházejí v bezprostřední blízkosti pozemku a je nutné dbát na jejich ochranu.

5.1.2.8 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny a kanalizaci

Zařízení staveniště bude napojeno na všechny potřebné sítě technické infrastruktury. Přípojka vodovodu se nachází v severozápadním koutu stavebního pozemku. Kanalizace bude napojena do nově zřízené kanalizační šachty, která je

součástí objektové kanalizační přípojky. Elektřina bude odebírána ze sousedící trafostanice, odkud bude vzduchem vedený kabel do staveništního rozvaděče nacházejícího se v blízkosti severního vjezdu na stavenišťě.

5.1.2.9 Zásobování stavenišťě vodou

Určení spotřeby vody:

$$Q_n = (P_n \times k_n) / (t \times 3600)$$

Q_n - vteřinová spotřeba vody (l/s)

P_n - spotřeba vody na směnu (l)

k_n - koeficient nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

t – doba odběru vody (hod)

$$P_{n1} = 150 \text{ (ošetřování ŽB)} + 20 \text{ (zdění)} + 25 \text{ (omítání)} = \mathbf{195 \text{ l}}$$

$$P_{n2} = (30 \times 109) \text{ (pracovníci)} + (45 \times 109) \text{ (sprchy)} = \mathbf{8175 \text{ l}}$$

$k_{n1} = 1,5$ (vlastní stavební práce)

$k_{n2} = 2,7$ (hygiena a životní potřeby na stavbě)

$t = 8$ hod (1 směna)

$$Q_{n1} = (195 \times 1,5) / (8 \times 3600) = 0,010 \text{ l/s}$$

$$Q_{n2} = (8175 \times 2,7) / (8 \times 3600) = 0,766 \text{ l/s}$$

$$\mathbf{Q_n = Q_{n1} + Q_{n2} = 0,776 \text{ l/s}}$$

Množství vody pro požární účely:

$$Q = V \times N$$

Q – celkové množství požární vody (l/s)

V – potřeba požární vody (l/s)

N – součinitel

$V = 6,7 \text{ l/s}$ (Požární zatížení 15 – 30 kg/m², obestavěný prostor požárního úseku 1000 – 2000 m³)

$N = 1,8$ (Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku II., požárně dělící konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu objektu smíšené)

$$\mathbf{Q = 6,7 \times 1,8 = 12,06 \text{ l/s [4]}}$$

5.1.2.10 Zajištění dodávky elektrické energie

Pro potřeby stavby bude odebírána elektřina z trafostanice ČEZ situované východně od staveniště ve vzdálenosti cca 25 m. Z trafostanice bude nadzemním vedením napojen staveništní rozvaděč nacházející se u primárního vjezdu na stavbu.

Stanovení maximálního zdánlivého příkonu:

$$S = (K/\cos(\mu)) \times (\beta_1 \times \sum P_1 + \beta_2 \times \sum P_2 + \beta_3 \times \sum P_3)$$

S - maximální současný zdánlivý příkon (kVA)

K - koeficient ztrát napětí v síti

cos(μ) - průměrný účinník spotřebičů

β₁ - průměrný součinitel náročnosti elektromotorů

β₂ - průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení

β₃ - průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení

P₁ - součet štítkových výkonů elektromotorů (kVA)

P₂ - součet výkonů venkovního osvětlení (kVA)

P₃ - součet výkonů vnitřního osvětlení (kVA)

$$K = 1,1$$

$$\cos(\mu) = 0,7$$

$$\beta_1 = 0,7; \beta_2 = 1,0; \beta_3 = 0,8$$

$$P_1 = P_{\text{JEŘÁB}} + P_{\text{PILA}} + P_{\text{VYTÁPĚNÍ}} = 59 + 5,3 + 2 \times 13 = \mathbf{90,3 \text{ kW (kVA)}}$$

$$P_2 = 0,8 \times 3090 = 2472 \text{ W} = \mathbf{2,47 \text{ kW (kVA)}}$$

$$P_{3\text{KANCELÁŘSKÉ MÍSTNOSTI}} = 20 \times 75 = 1500 \text{ W} = \mathbf{1,50 \text{ kW (kVA)}}$$

$$P_{3\text{ŠATNY, UMÝVÁRNÝ}} = 10 \times 240 = 2400 \text{ W} = \mathbf{2,40 \text{ kW (kVA)}}$$

$$P_{3\text{SKLADY}} = 10 \times 135 = 1350 \text{ W} = \mathbf{1,35 \text{ kW (kVA)}}$$

$$P_3 = 1,50 + 2,4 + 1,35 = \mathbf{5,25 \text{ kW (kVA)}}$$

$$S = (1,1/0,7) \times (0,7 \times 90,3 + 1,0 \times 2,47 + 0,8 \times 5,25) = \mathbf{109,81 \text{ kVA [4]}}$$

5.1.2.11 Zajištění odvodu splaškové a dešťové vody

Splaškové potrubí sanitárních staveništních buněk bude napojeno do nově zřízené kanalizační šachty, která je součástí objektové kanalizační přípojky.

5.1.2.12 Buňkoviště, zařízení staveniště

Buňkoviště je dimenzováno pro čtyři různé etapy výstavby (zemní práce, hrubá stavba, úpravy povrchů a zastřešení, dokončovací práce a terénní úpravy) a to na počet pracovníků nacházejících se v danou etapu na stavbě.

Hygienická zařízení

Zemní práce

Počet pracovníků: do 50 mužů (40)

Počet zařizovacích předmětů: 2 sedadla + 2 mušle – 1 x sanitární kontejner

Hrubá vrchní stavba

Počet pracovníků: přes 100 mužů (max. 109)

Počet zařizovacích předmětů: 4 sedadla + 3 mušle – 2 x sanitární kontejner

Vnitřní práce a úpravy povrchů

Počet pracovníků: do 100 mužů (92)

Počet zařizovacích předmětů: 3 sedadla + 3 mušle

Závěr výstavby

Počet pracovníků: do 100 mužů (60)

Počet zařizovacích předmětů: 3 sedadla + 3 mušle

Sociální zařízení

Zemní práce

Počet pracovníků: 40 pracovníků

Požadovaná plocha šatnových prostor: $40 \times 1,75 = 70,00 \text{ m}^2$

Počet stavebních buněk pro pracovníky: 5 ks (75 m²)

Hrubá vrchní stavba

Počet pracovníků: přes 100 mužů (max. 109)

Požadovaná plocha šatnových prostor: $109 \times 1,75 = 190,75 \text{ m}^2$

Počet stavebních buněk pro pracovníky: 13 ks (195 m²)

Vnitřní práce a úpravy povrchů

Počet pracovníků: 92 pracovníků

Požadovaná plocha šatnových prostor: $92 \times 1,75 = 161,00 \text{ m}^2$

Počet stavebních buněk pro pracovníky: 11 ks (165 m²)

Závěr výstavby

Počet pracovníků: 60 pracovníků

Požadovaná plocha šatnových prostor: $60 \times 1,75 = 105 \text{ m}^2$

Počet stavebních buněk pro pracovníky: 7 ks (105 m²) [22]

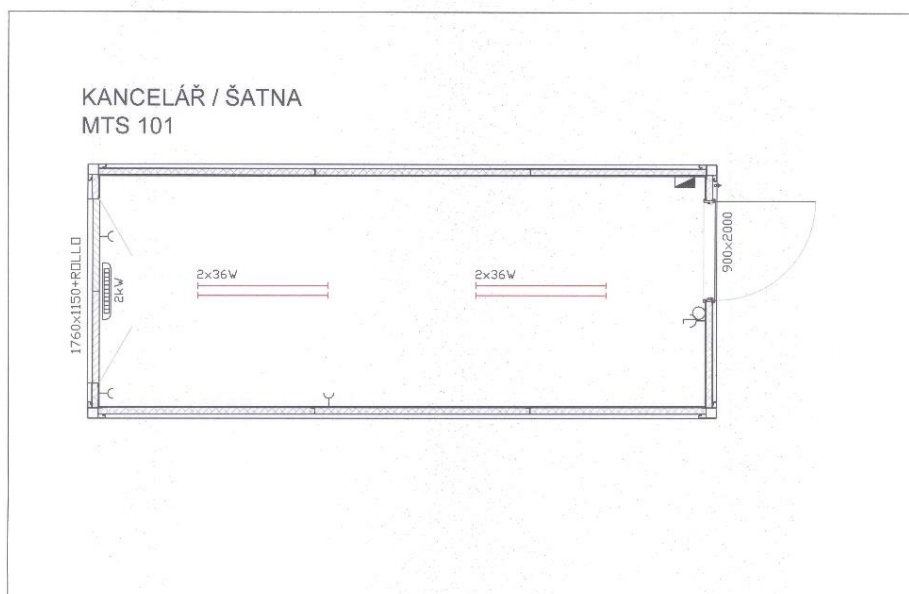
Poznámka: pro zvýšení komfortu technických pracovníků vedení stavby je určen jeden sanitární kontejner pouze pro tyto pracovníky (2. patro buňkoviště), dále je pro zvýšení komfortu pracovníků zřízen sanitární kontejner i ve třetím patře buňkoviště.

Kancelářské buňky / zasedací místnost / šatny

Typ: Plechový kontejner „kancelář / šatna – RAN“ MTS101

2,44 x 6,06 x 2,59 m (š x d x v)

Možno instalovat spojené buňky bez mezistěn. [8]



Obrázek 3: buňka kancelář / šatna [8]

Vrátnice

Typ: Plechový kontejner TOI TOI Pokladna, vrátnice, komentátorská stanice

2,44 x 3,00 x 2,80 m (š x d x v) [24]



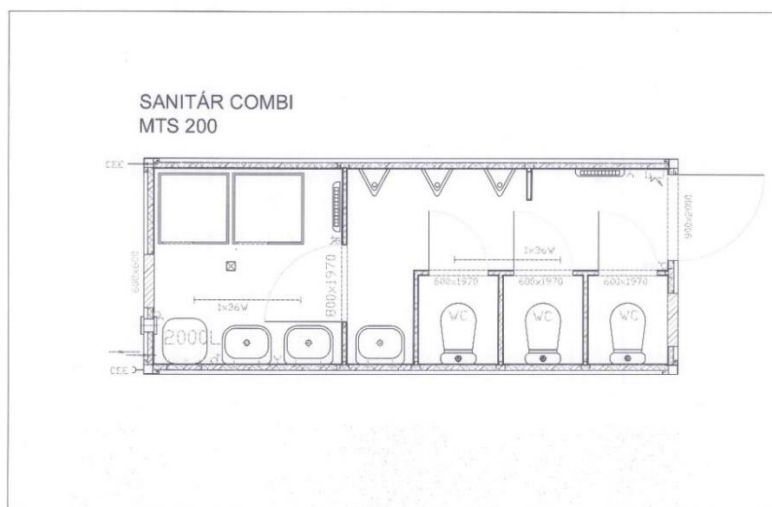
Obrázek 4: kontejner "vrátnice" [20]

Sanitární buňka

Typ: Plechový kontejner „SANITÁR COMBI“ MTS200

2,44 x 6,00 x 2,59 m (š x d x v)

Vybavení: 3 x pisoár, 3x sedadlo WC, 2x sprchový kout, 3x umyvadlo, boiler [8]

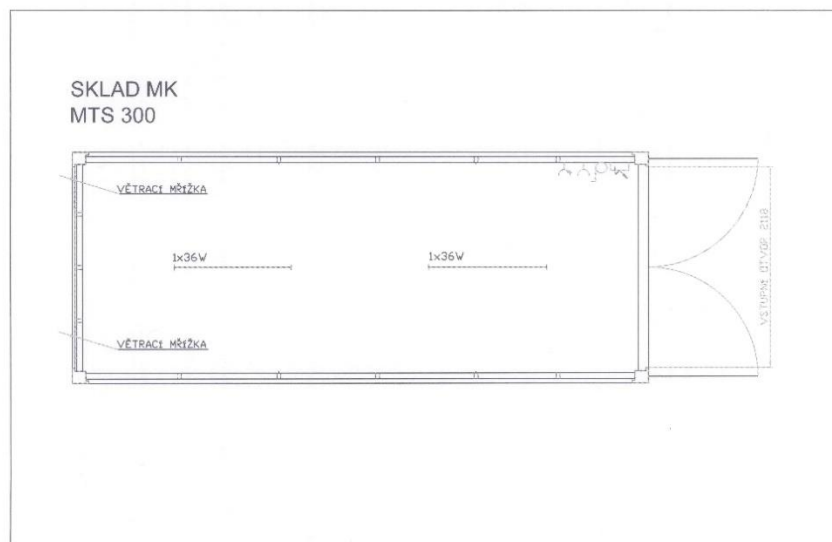


Obrázek 5: buňka sanitární [8]

Skladová buňka

Typ: Plechový kontejner „SKLAD MK“ MTS300

2,44 x 6,00 x 2,59 m (š x d x v) [8]



Obrázek 6: skladovací buňka [8]

5.1.2.13 Skládky a deponie

Kromě uzavřených skladů zmíněných v předchozí kapitole budou na stavbě zřízeny také skládky a deponie. Rozmístění těchto skládek a deponií je řešeno v situacích zařízení staveniště.

Deponie výkopku určeného pro zpětné obsypání objektu a ornice určené pro pozdější rozprostření jsou ukládány a odebírány strojně. Maximální výška deponií bude 4 m a svahování bude ve sklonu 1:2.

Ostatní sklady materiálů jsou řešeny jako otevřené s podkladem zpevněným beton-cihelným recyklátem, pokud se nacházejí přímo na terénu.

Ukládání materiálu na skládky musí být prováděno bezpečně. Palety s materiálem je možno vršit maximálně ve dvou patrech a pouze pokud je výrobcem tento způsob skladování povolen.

5.1.2.14 Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Okolní pozemky jsou zasaženy především zvýšenou prašností a hlukem vznikajícím při výstavbě. Z tohoto důvodu jsou práce na stavbě povoleny v časovém rozmezí od 7:00 do 19:00. Dále je nutné provádět pravidelný úklid příjezdové komunikace a to obzvláště při deštivém počasí.

5.1.2.15 Odpady a jejich likvidace

Předpokládá se, že při výstavbě bude vznikat poměrně velké množství odpadu různých druhů, proto je nutné tyto pečlivě třídít a ukládat do kontejnerů k tomu určených. Na staveništi budou po celou dobu výstavby kontejnery na tříděný odpad (plast, papír), nebezpečný odpad (prázdné talkové nádoby a nádoby od chemikálií) a směsný odpad. Při zahájení hrubé spodní stavby bude navíc zřízen kontejner na stavební suť.

V zájmu co nejmenší ekologické zátěže stavby je cílem vytřídit a recyklovat co největší možné množství odpadů.

Odpady budou tříděny dle následující tabulky:

Tabulka 2: hlavní druhy odpadů dle Katalogu odpadů [21]

Druh odpadu	Kategorizace	Kód
Plastové obaly	O	150102
Papírové obaly	O	150101
Prázdné tlakové nádoby	NO	150111
Papír	O	200101
Baterie a akumulátory	NO	200133
Plasty	O	200139
Kovy	O	200140
Směsný odpad	O	200301
Beton	O	170101
Cihly	O	170102
Dřevo	O	170201
Izolační materiály	O	170904

V případě vzniku jiných odpadů, než jsou uvedené v tabulce, je nutné jejich zatřídění dle Katalogu odpadů [21]

5.1.2.16 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí spočívá především ve snaze produkovat co nejmenší množství nerecyklovatelného odpadu. Dále je nutné omezit znečištění okolních pozemků (především pak komunikací), z tohoto důvodu bude zajištěn pravidelný úklid staveništní komunikace z ŽB panelů a příjezdové komunikace ke

stavbě. Při suchém počasí bude v případě velké prašnosti zkrápěna staveništní komunikace přiměřeným množstvím vody.

5.1.2.17 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě budou dodržována veškerá platná legislativa, zejména (nejen):

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.,
- Zákon o zajištění dalších požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci č. 309/2006 Sb.,
- Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.,
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb.,
- Stavení zákon č. 183/2006 Sb.,
- Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí č. 101/2005 Sb.
- Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb č. 23/2008 Sb.

Seznam obrázků

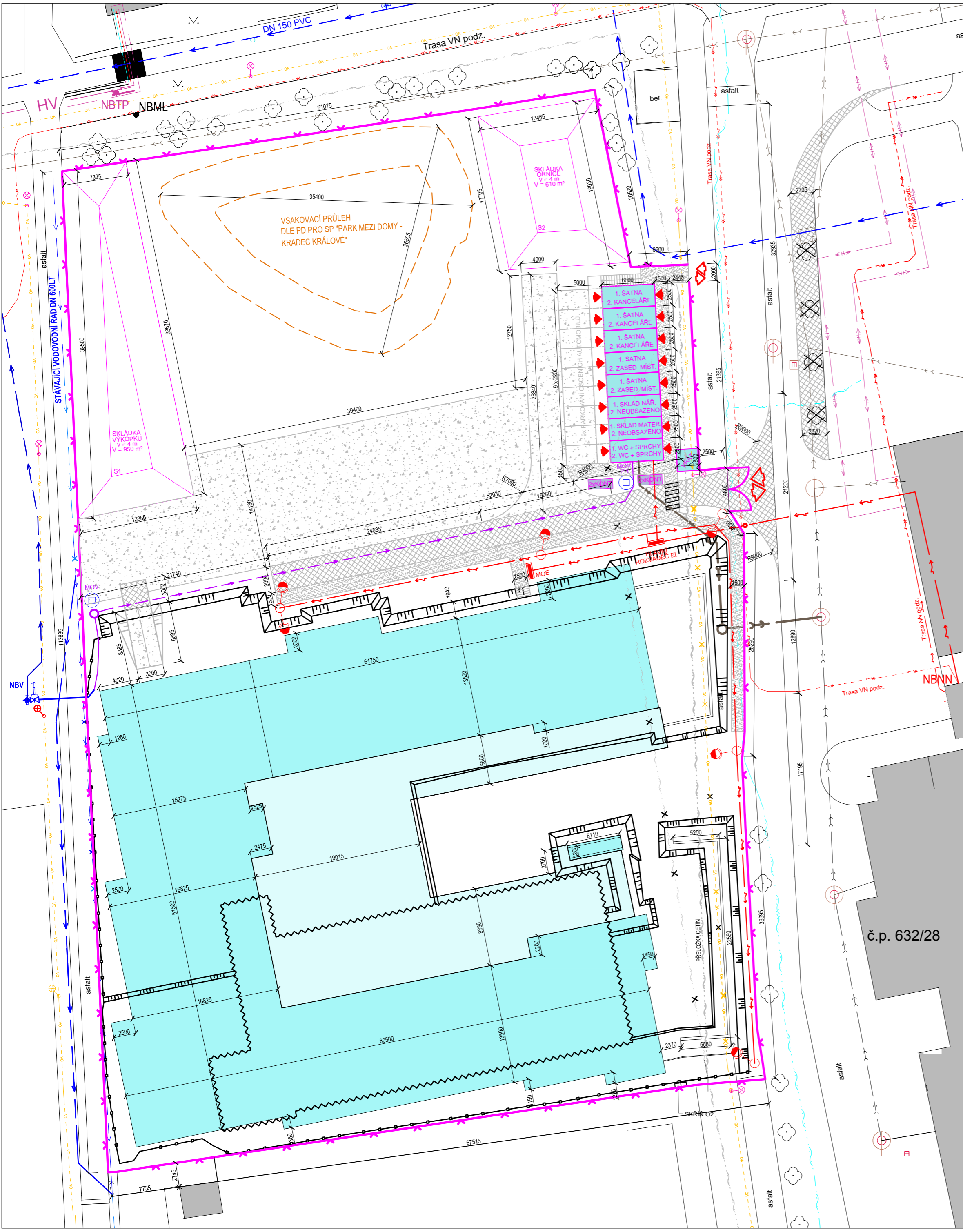
Obrázek 1: Diagram dosahu čerpadla S42 [10]	7
Obrázek 2: Diagram dosahu čerpadla S58 [10]	8
Obrázek 3: buňka kancelář / šatna [8]	13
Obrázek 4: kontejner "vrátnice" [20]	14
Obrázek 5: buňka sanitární [8].....	14
Obrázek 6: skladovací buňka [8]	15

Seznam tabulek

Tabulka 1 Stanovení minimální výšky věžového jeřábu [14]	9
Tabulka 2: hlavní druhy odpadů dle Katalogu odpadů [21]	16

Seznam příloh

1. Technický list věžového jeřábu Terex Ctt 182-8



LEGENDA SÍTÍ NA STAVENIŠTI A V BLÍZKÉM OKOLÍ

TYP ČÁRY	POPIS
	PITNÁ VODA - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	PITNÁ VODA - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	PITNÁ VODA - STÁVAJÍCÍ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	VYSOKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	TEPLOVOD - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	TEPLOVOD - NOVĚ STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	SEK MAGNALINK - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	SEK CETIN - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	SEK UPC, O2, CETIN - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY

LEGENDA ZNAČEK A PLOCH

SYMBOL/VÝPLŇ	POPIS
	MOE ROZVADĚČ STAVENIŠTNÍ ELEKTŘINY, MÍSTO ODBĚRU ELEKTŘINY
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ NA SLOUPU
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ UPEVNĚNÉ NA VĚŽI JEŘÁBU
	MÍSTO ODBĚRU PITNÉ VODY
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	REVIZNÍ ŠACHTA
	VSTUP/VJEZD
	STÁVAJÍCÍ STROM
	STÁVAJÍCÍ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ ŽB PANELY
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ BETONOVÝM RECYKL. 0-63
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ BETONOVÝM RECYKL. 0-32
	STAVEBNÍ BUNKY, UZAVÍRATELNÉ SKLADY (DLE POPISU)
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA STAVEBNÍHO MATERIÁLU
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA SYPKÝCH HMOT SVAHOVANÁ
	OBRYŠ HLAVNÍHO STAVEBNÍHO OBJEKTU
	STAVENIŠTNÍ OPLOČENÍ PRŮHLEDNÉ, VÝŠKY 1,8 m NA PODSTAVÁCH
	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ
	ŠTĚTOVNICOVÉ PAŽENÍ

VÝPIS STAVEBNÍCH BUNĚK

- ŠATNA - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- KANCELÁŘE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- ZASED. MÍSTNOST - 2X OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 5 x 6 m
- SKLAD MATERIÁLU - SKLADOVACÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI LK1) 2,5 x 6 m
- VRÁTNICE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI VRÁTNICE) 2,5 x 2,5 m
- WC + SPRCHY - SANITÁRNÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI SK1) 2,5 x 6 m
- WC - MOBILNÍ WC (NAPŘ. TOI TOI BOX) 1,1 x 1,1 m

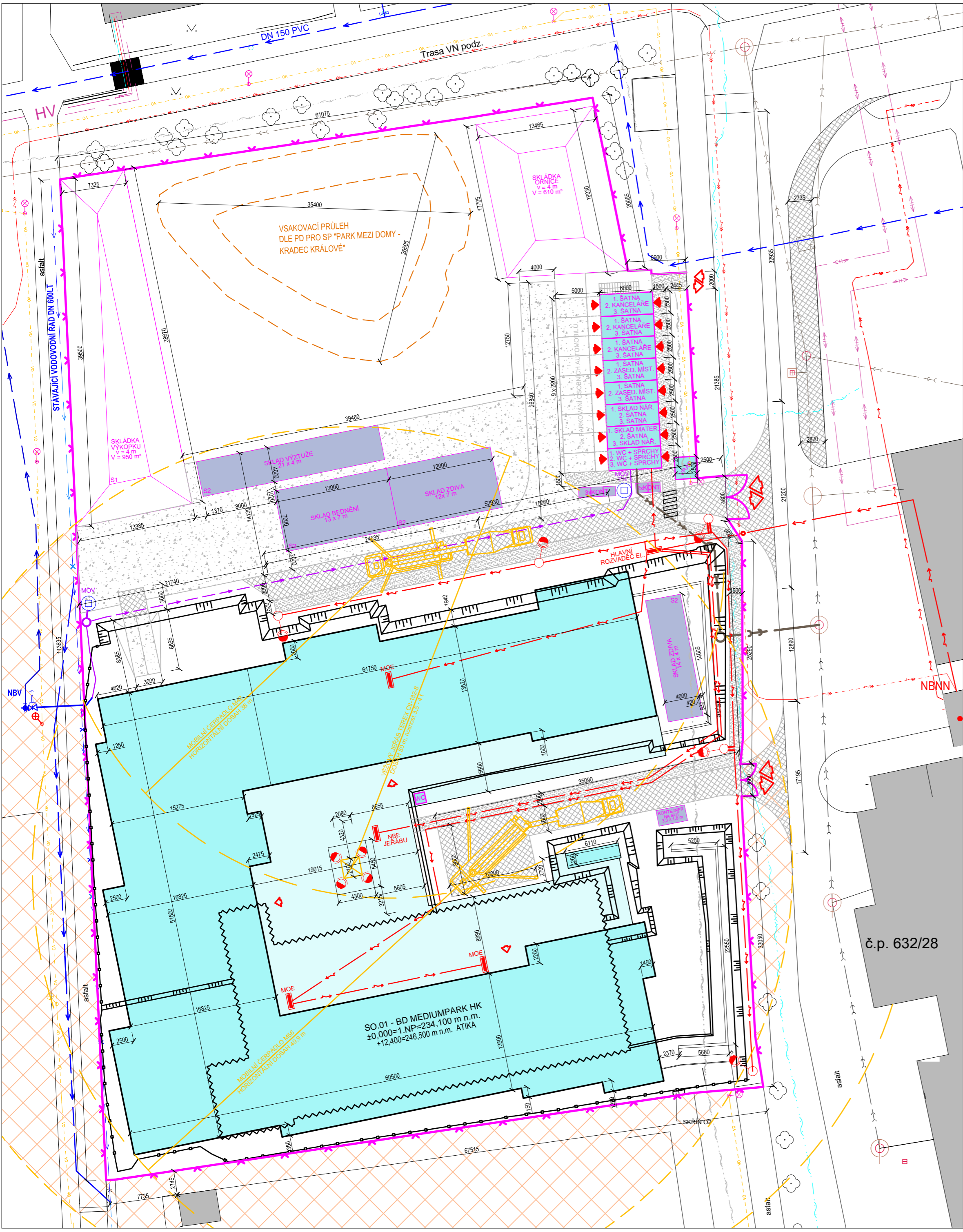
VÝPIS SKLÁDEK

- S1 - SKLÁDKA VÝKOPKU URČENÉHO PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP OBJEKTU, OBJEM 950 m³, VÝŠKA MAX 4 m
- S2 - SKLÁDKA SKRYTÉ ORNICE URČENÉ PRO POZDĚJŠÍ ROZPROSTŘENÍ, OBJEM 610 m³, VÝŠKA MAX 4 m

č.p. 632/28



<p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební</p>			<p>ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</p>
<p>Zpracoval: Bc. Stanislav ZEMAN</p>	<p>Vedoucí práce: Ing. Martin HLAVA, PhD.</p>		
<p>DIPLOMOVÁ PRÁCE</p>		<p>Katedra, skupina:</p>	<p>K122, NL1-92</p>
<p>Název práce: BYTOVÝ DŮM MEDIUMARK HRADEC KRÁLOVÉ</p>		<p>Akademický rok:</p>	<p>2018/2019</p>
<p>Část: 5 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</p>		<p>Formát:</p>	<p>A2</p>
<p>Podčást: 5.2 ETAPA ZEMNÍCH PRACÍ</p>		<p>Měřítka:</p>	<p>1:350</p>
		<p>Datum:</p>	<p>23.12.2018</p>



LEGENDA SÍTÍ NA STAVENÍŠTI A V BLÍZKÉM OKOLÍ

TYP ČÁRY	POPIS
	PITNÁ VODA - STAVENÍŠTNÍ ROZVOD
	PITNÁ VODA - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	PITNÁ VODA - STÁVAJÍCÍ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STAVENÍŠTNÍ ROZVOD
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STAVENÍŠTNÍ ROZVOD
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	VYSOKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	TEPLOVOD - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	TEPLOVOD - NOVĚ STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	SEK MAGNALINK - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	SEK CETIN - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	SEK UPC, OZ, CETIN - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY

LEGENDA ZNAČEK A PLOCH

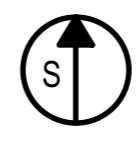
SYMBOL/VÝPLŇ	POPIS
	MOE ROZVADĚČ STAVENÍŠTNÍ ELEKTŘINY, MÍSTO ODBĚRU ELEKTŘINY
	STAVENÍŠTNÍ OSVĚTLENÍ NA SLOUPU
	STAVENÍŠTNÍ OSVĚTLENÍ UPEVNĚNÉ NA VĚŽI JEŘÁBU
	MÍSTO ODBĚRU PITNÉ VODY
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	REVIZNÍ ŠACHTA
	VSTUP/VJEZD
	STÁVAJÍCÍ STROM
	STÁVAJÍCÍ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ
	STAVENÍŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ ŽB PANELE
	STAVENÍŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ BETONOVÝM RECYKL. 0-63
	STAVENÍŠTNÍ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ BETONOVÝM RECYKL. 0-32
	STAVEBNÍ BUNKY, UZAVÍRATELNÉ SKLADY (DLE POPISU)
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA STAVEBNÍHO MATERIÁLU
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA SYPKÝCH HMOT SVAHOVANÁ
	OBRYŠ HLAVNÍHO STAVEBNÍHO OBJEKTU
	STAVENÍŠTNÍ OPLOCENÍ PŮHLLEDNÉ, VÝŠKY 1,8 m NA PODSTAVÁCH

VÝPIS STAVEBNÍCH BUNĚK

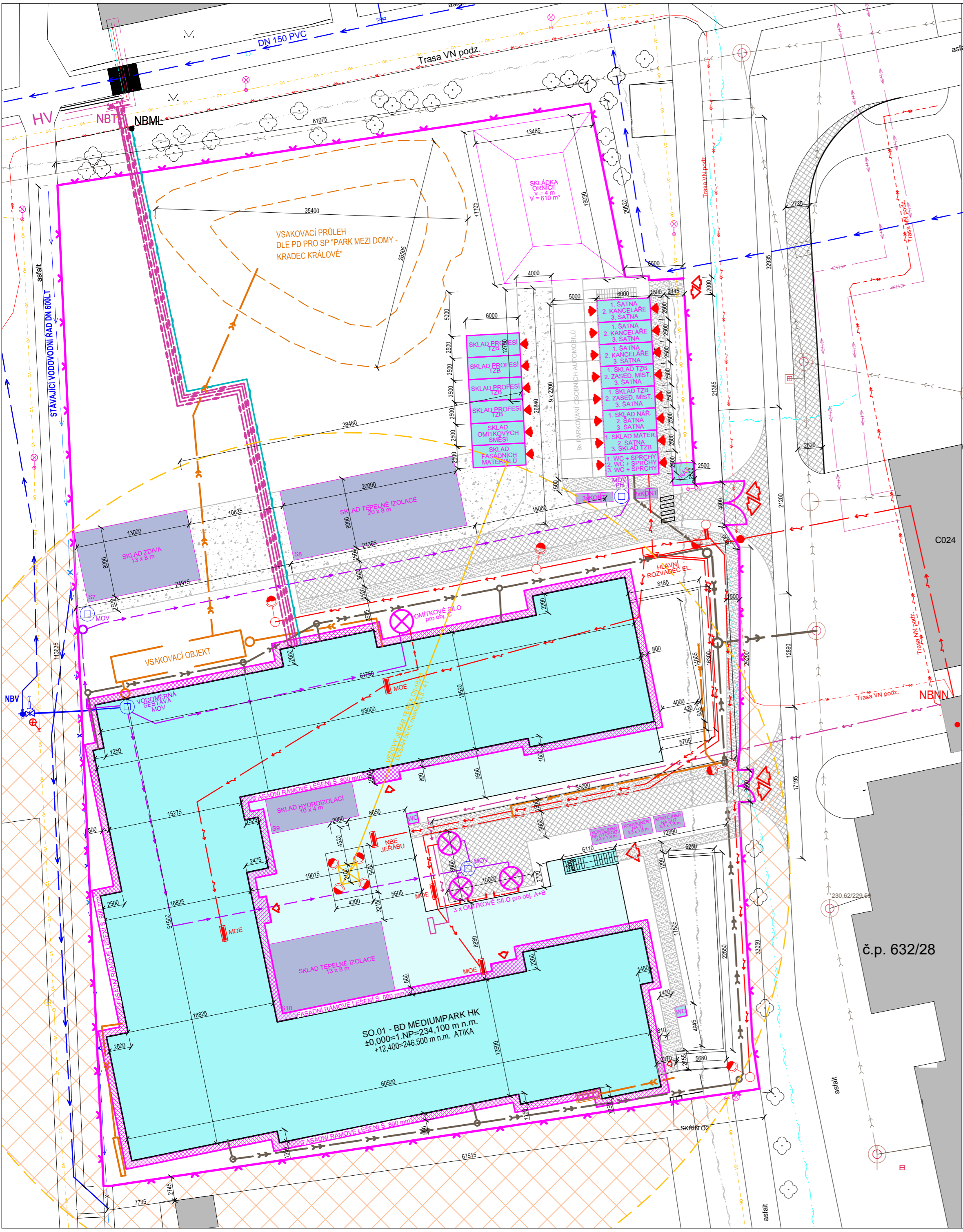
- ŠATNA OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- KANCELÁŘE OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- ZASED. MÍSTNOST 2X OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 5 x 6 m
- SKLAD MATERIÁLU SKLADOVACÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI LK1) 2,5 x 6 m
- VRÁTNICE OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI VRÁTNICE) 2,5 x 2,5 m
- WC + SPRCHY SANITÁRNÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI SK1) 2,5 x 6 m
- WC MOBILNÍ WC (NAPŘ. TOI TOI BOX) 1,1 x 1,1 m

VÝPIS SKLÁDEK

- S1 SKLÁDKA VÝKOPKU URČENÉHO PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP OBJEKTU, OBJEM 950 m³, VÝŠKA MAX. 4 m
- S2 SKLÁDKA SKRYTÉ ORNICE URČENÉ PRO POZDĚJŠÍ ROZPROSTŘENÍ, OBJEM 610 m³, VÝŠKA MAX. 4 m
- S3 SKLÁDKA VÝZTUŽE 21 x 4 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, VÝZTUŽ UKLÁDÁNA NA PODLOŽKY (ZNEČIŠTĚNÍ)
- S4 SKLÁDKA BEDNĚNÍ 13 x 7 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, V DOSAHU SKLADU JE MOV KVŮLI ČISTĚNÍ BEDNĚNÍ
- S5 SKLÁDKA ZDIVA, 12 x 7 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, PALETY MOŽNO UKLÁDAT MAX. VE DVOU VRSTVÁCH
- S6 SKLÁDKA ZDIVA, 14 x 4 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, PALETY MOŽNO UKLÁDAT MAX. VE DVOU VRSTVÁCH



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební		
Zpracoval: Bc. Stanislav ZEMAN	Vedoucí práce: Ing. Martin HLAVA, PhD.	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Katedra, skupina: K122, NL1-92
Název práce: BYTOVÝ DŮM MEDIUMPARK HRADEC KRÁLOVÉ		Akademický rok: 2018/2019
Část: 5 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ		Formát: A2
Podčást: 5.3 ETAPA HRUBÉ VRCHNÍ STAVBY		Měřitko: 1:350
		Datum: 23.12.2018



LEGENDA SÍTÍ NA STAVENIŠTI A V BLÍZKÉM OKOLÍ

TYP ČÁRY	POPIS
	PITNÁ VODA - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	PITNÁ VODA - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	PITNÁ VODA - STÁVAJÍCÍ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	VYSOKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	TEPLOVOD - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	TEPLOVOD - NOVĚ STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	SEK MAGNALINK - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	SEK CETIN - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	SEK UPC, OZ, CETIN - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY

LEGENDA ZNAČEK A PLOCH

SYMBOL/VÝPLŇ	POPIS
	ROZVADĚČ STAVENIŠTNÍ ELEKTŘINY, MÍSTO ODBĚRU ELEKTŘINY
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ NA SLOUPU
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ UPEVNĚNÉ NA VĚŽI JEŘÁBU
	MÍSTO ODBĚRU PITNÉ VODY
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	REVIZNÍ ŠACHTA
	VSTUP/VJEZD
	STÁVAJÍCÍ STROM
	STÁVAJÍCÍ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ ŽB PANELE
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE ZPEVNĚNÁ BETONOVÝM RECYKL. 0-63
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ BETONOVÝM RECYKL. 0-32
	STAVEBNÍ BUNĚKY, UZÁVÍRATELNÉ SKLADY (DLE POPISU)
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA STAVEBNÍHO MATERIÁLU
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA SYPKÝCH HMOT SVAHOVANÁ
	OBRYŠ HLAVNÍHO STAVEBNÍHO OBJEKTU
	STAVENIŠTNÍ OPLOCENÍ PRŮHLÉDNÉ, VÝŠKY 1,8 m NA PODSTAVÁCH

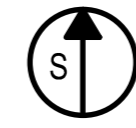
VÝPIS STAVEBNÍCH BUNĚK

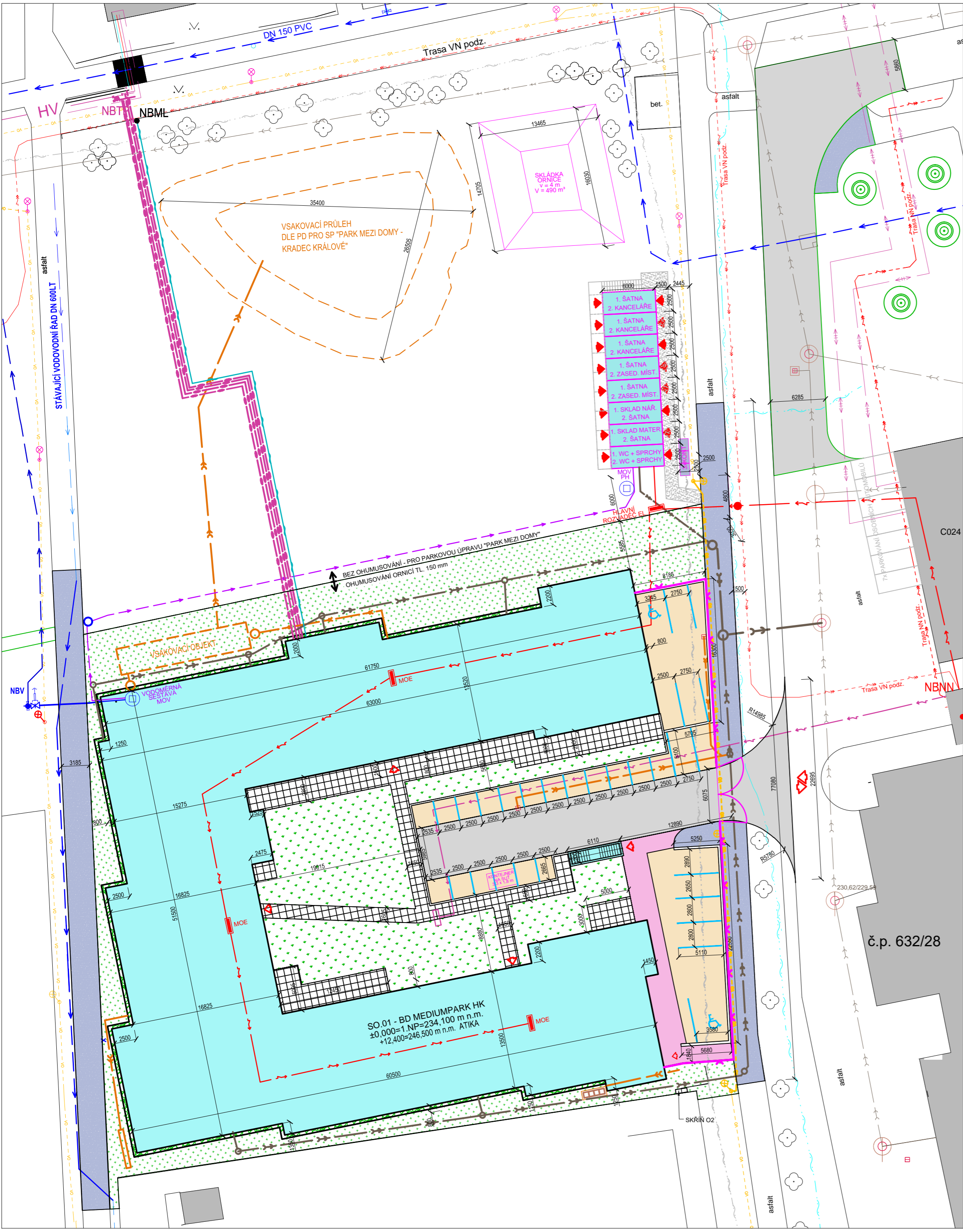
- ŠATNA - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- KANCELÁŘE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- ZASED. MÍSTNOST - 2X OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 5 x 6 m
- SKLAD MATERIÁLŮ - SKLADOVACÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI LK1) 2,5 x 6 m
- VRÁTNICE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI VRÁTNICE) 2,5 x 2,5 m
- WC + SPRCHY - SANITÁRNÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI SK1) 2,5 x 6 m
- WC - MOBILNÍ WC (NAPŘ. TOI TOI BOX) 1,1 x 1,1 m

VÝPIS SKLÁDEK

- S1 - SKLÁDKA VÝKOPKU URČENÉHO PRO ZPĚTNÝ ZÁSYP OBJEKTU, OBJEM 950 m³, VÝŠKA MAX. 4 m
- S2 - SKLÁDKA SKRYTÉ ORNICE URČENÉ PRO POZDĚJŠÍ ROZPROSTŘENÍ, OBJEM 610 m³, VÝŠKA MAX. 4 m
- S3 - SKLÁDKA VÝZTUŽE 21 x 4 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, VÝZTUŽ UKLÁDÁNA NA PODLOŽKY (ZNEČIŠTĚNÍ)
- S4 - SKLÁDKA BEDNĚNÍ 13 x 7 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, V DOSAHU SKLADU JE MOV KVŮLI ČISTĚNÍ BEDNĚNÍ
- S5 - SKLÁDKA ZDIVA, 12 x 7 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, PALETY MOŽNO UKLÁDAT MAX. VE DVOU VRSTVÁCH
- S6 - SKLÁDKA ZDIVA, 14 x 4 m, PODKLAD ZE ŠTĚRKODRTI, PALETY MOŽNO UKLÁDAT MAX. VE DVOU VRSTVÁCH

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební		 ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Zpracoval: Bc. Stanislav ZEMAN	Vedoucí práce: Ing. Martin HLAVA, PhD.	
DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název práce: BYTOVÝ DŮM MEDIUMARK HRADEC KRÁLOVÉ		Katedra, skupina: K122, NL1-92
Část: 5 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		Akademický rok: 2018/2019
Podčást: 5.4 ETAPA VNITŘNÍCH PRACÍ, ZASTŘEŠENÍ, FASÁDY		Formát: A2
		Měřítko: 1:350
		Datum: 23.12.2018





LEGENDA SÍTÍ NA STAVENISTI A V BLÍZKÉM OKOLÍ

TYP ČÁRY	POPIS
	PITNÁ VODA - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	PITNÁ VODA - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	PITNÁ VODA - STÁVAJÍCÍ ROZVODY, PŘELOŽKY, PŘÍPOJKY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STAVENIŠTNÍ ROZVOD
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	NÍZKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	VYSOKÉ NAPĚTÍ - STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ ROZVODY
	TEPLOVOD - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	TEPLOVOD - NOVĚ STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	SEK MAGNALINK - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘÍPOJKA)
	SEK CETIN - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	SEK UPC, OZ, CETIN - STÁVAJÍCÍ ROZVODY
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - NOVĚ VYBUDOVANÉ ROZVODY (PŘELOŽKA)
	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - STÁVAJÍCÍ ROZVODY

LEGENDA ZNAČEK A PLOCH

SYMBOL/VÝPLŇ	POPIS
	MOE ROZVADĚČ STAVENIŠTNÍ ELEKTRINY, MÍSTO ODBĚRU ELEKTRINY
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ NA SLOUPU
	STAVENIŠTNÍ OSVĚTLENÍ UPEVNĚNÉ NA VĚŽI JEŘÁBU
	MÍSTO ODBĚRU PITNÉ VODY
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	REVIZNÍ ŠACHTA
	VSTUP/VJEZD
	STÁVAJÍCÍ STROM
	STÁVAJÍCÍ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ
	STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ BETONOVÝM RECYKL. 0-32
	STAVEBNÍ BUŇKY, UZAVÍRATELNÉ SKLADY (DLE POPISU)
	OTEVŘENÁ SKLÁDKA SYPKÝCH HMOT SVAHOVANÁ
	OBRYŠ HLAVNÍHO STAVEBNÍHO OBJEKTU
	KOMUNIKACE - CHODNÍK S ŽIVIČNÝM KRYTEM
	KOMUNIKACE - SILNICE S ŽIVIČNÝM KRYTEM
	KOMUNIKACE - VNITROSTAV. POJÍZDĚNÁ Z BET. ZTRAV. DLAŽBY
	KOMUNIKACE - VNITROSTAV. POJÍZDĚNÁ Z BET. ZÁMKOVÉ DLAŽBY
	KOMUNIKACE - VNITROSTAV. PĚŠÍ Z BET. DLAŽDIC 400x400 mm
	ZELENÁ STŘECHA - EXTENZIVNÍ ZELEŇ
	OHUMUSOVANÁ PLOCHA OSETÁ TRÁVNÍM SEMENEM
	OKAPOVÝ CHODNÍK Z PRANÉHO ŘÍČNÍHO KAMENIVA

VÝPIS STAVEBNÍCH BUŇEK

- ŠATNA - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- KANCELÁŘE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 2,5 x 6 m
- ZASED. MÍSTNOST - 2X OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI BK1) 5 x 6 m
- SKLADOVACÍ MATERIÁLU - SKLADOVACÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI LK1) 2,5 x 6 m
- VRÁTNICE - OBYTNÝ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI VRÁTNICE) 2,5 x 2,5 m
- WC + SPRCHY - SANITÁRNÍ KONTEJNER (NAPŘ. TOI TOI SK1) 2,5 x 6 m
- WC - MOBILNÍ WC (NAPŘ. TOI TOI BOX) 1,1 x 1,1 m

VÝPIS SKLÁDEK

- S2 SKLÁDKA SKRYTÉ ORNICE URČENÉ PRO POZDĚJŠÍ ROZPROSTŘENÍ, OBJEM 610 m³, VÝŠKA MAX. 4 m
- ČÁST SKLADOVANÉ ORNICE ODEBRÁNA PRO OHUMUSOVÁNÍ PLOCHY KOLEM BYTOVÉHO DOMU, ZBYTEK PONECHÁN PRO REALIZACE PARKOVÉ ÚPRAVY "PARK MEZI DOMY"

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební			ČVUT ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Zpracoval: Bc. Stanislav ZEMAN	Vedoucí práce: Ing. Martin HLAVA, PhD.		
DIPLOMOVÁ PRÁCE		Katedra, skupina:	K122, NL1-92
Název práce: BYTOVÝ DŮM MEDIUMPARK HRADEC KRÁLOVÉ		Akademický rok:	2018/2019
Část: 5 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ		Formát:	A2
Podčást: 5.5 ETAPA DOKONČ. PRACÍ A ÚPRAV TERÉNU		Měřítko:	1:350
		Datum:	23.12.2018

FLAT TOP TOWER CRANE

**Specifications:**

- ▶ Max jib length: 65,00 m
- ▶ Capacity at max length: 2,00 t
- ▶ Max capacity: 8,00 t

WORKS FOR YOU.™

KEY

Zeichenerklärung · Légende · Leyenda · Legenda · Legenda · Условные обозначения



Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento · Elevação · Подъем



Trolleying · Katzfahren · Distribution · Distribución · Traslazione carrello · Distribuição · Передвижение каретки



Slewing · Schwenken · Orientation · Orientació · Rotazione · Giro · Поворот



Travelling · Schienenfahren · Translation · Traslación · Traslazione · Móvel · Передвижение



Directive on noise level · Richtlinie für den Schall-Leistungspegel · Directive sur le niveau acoustique · Directiva sobre el nivel acustico ·
Direttiva sul livello acustico · Diretiva sobre nível de ruídos · Директива по уровню шума



Consult us · Auf Anfrage · Nous consulter · Consultarnos · Consultateci · Consulte-nos · Проконсультироваться с нами



Power requirements · Geforderte Stromstärke · Puissance totale nécessaire · Potencia necesaria · Potenza totale richiesta ·
Requisitos de energia · Требования по питанию



Power supply · Stromversorgung · Alimentation · Alimentación · Alimentazione · Fonte de alimentação · Питание



In service · In Betrieb · En service · En servicio · In servizio · Em serviço · При работе



Out of service · Außer Betrieb · Hors service · Fuera de servicio · Fuori servizio · Fora de serviço · В режиме простоя



Max. under hook height · Höchste Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho ·
Altezza max. sotto gancio · Alt. máx. sob o gancho · Макс высота крюка



Without load, without ballast, max. jib and max. height · Ohne Last und Ballast, mit Maximalausleger und Maximalhöhe ·
A vide, sans lest, avec flèche et hauteur maximum · Sin carga, sin lastre, con pluma y altura máxima · A vuoto, senza zavorra,
braccio max., altezza max. · Sem carga, sem lastro, lança máxima, altura máxima · Без груза, без балласта, на макс.
Длине вспомогательной стрелы и макс. Высоте



Counterweight · Gegengewicht · Lest de contre-flèche · Lastre de contra flecha · Zavorra controbraccio · Contrapeso ·
Противовес

C25

EN 14439-C25 out of service proof with LC1 & LC3 - wind coming from each side 100 Km/h - For different requirement please
contact us · EN 14439 - C25 außer Betrieb mit LC1 & LC3 - Wind von jeder Seite 100 km/h - für abweichende Anforderungen
kontaktieren Sie uns bitte · EN14439 - C25 hors service avec LC1 & LC3 - vent 100km/h de chaque côté - Nous contacter
pour des caractéristiques différentes · EN 14439 - C25 fuera de servicio con LC1 & LC3 - viento de cada lado 100 km/h -
contáctenos si necesita más información · EN 14439 - C25 fuori servizio con LC1 & LC 3 - vento in ogni direzione 100 km/h
- contattateci per differenti richieste · EN 14439 - C25 fora de serviço com LC1 e LC3 - vento de cada lado 100 kmh - para
pedidos especiais, entre em contato conosco · EN14439 - C25 не совместим с LC1 & LC3 - ветровая нагрузка не более
100км/ч - для уточнения спецификаций обращайтесь, пожалуйста, к нам

CONTENTS

СТТ 182-8

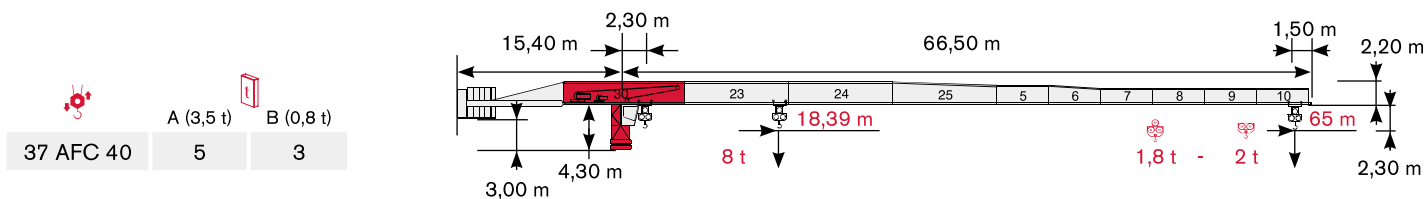
Inhalt · Contenu · Contenido · Indice · Sumário · Содержание

Page · Seite · Page · Página · Pagina · Página · Страница:

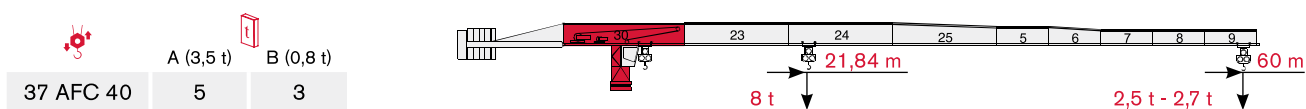
Load Diagram · Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata · Diagrama de carga · Диаграмма грузоподъёмности	4
Tower · Turm · Tour · Torre · Torre · Torre · Башня	6
Mechanisms · Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi · Mecanismo · Механизм	9
Transportation · Transport · Transport · Transporte · Trasporto · Transporte · Транспортировка	10

LOAD DIAGRAM

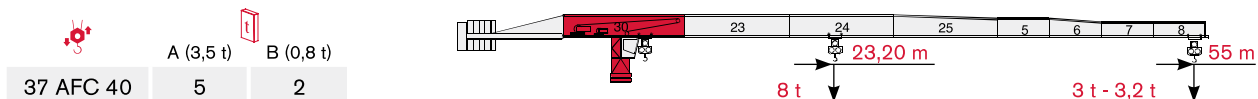
Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata · Diagrama de carga · Диаграмма грузоподъёмности



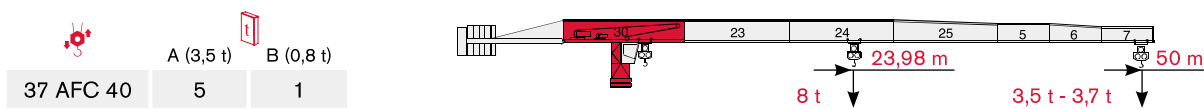
			15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	
	4 t →	36,21 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,57	3,12	2,75	2,46	2,21	2,00
	4 t →	34,23 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,33	2,89	2,53	2,24	2,00	1,80
	8 t →	18,39 m	t	8,00	7,31	5,72	4,65	3,90	3,33	2,89	2,53	2,24	2,00	1,80



			15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	
	4 t →	42,73 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,77	3,34	2,99	2,70
	4 t →	40,63 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,55	3,13	2,79	2,50
	8 t →	21,84 m	t	8,00	8,00	6,91	5,65	4,75	4,07	3,55	3,13	2,79	2,50



			15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	
	4 t →	45,26 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,57	3,20
	4 t →	43,16 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,81	3,36	3,00
	8 t →	23,20 m	t	8,00	8,00	7,38	6,04	5,08	4,37	3,81	3,36	3,00



			15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	
	4 t →	46,68 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,70
	4 t →	44,62 m	t	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,96	3,50
	8 t →	23,98 m	t	8,00	8,00	7,65	6,26	5,28	4,54	3,96	3,50