DOOSAN

Kompaktbagger |

DX35Z



Max. Leistung: 24,8 PS
Betriebsgewicht: 3,499 t
Max. Löffelinhalt: 0,11 m³



Hochleistungs-Hydraulikbagger Doosan DX35Z

Ein Modell mit neuartigen Leistungsmerkmalen

Der Hydraulikbagger DX35Z in Kurzheckbauweise wurde mit dem Konzept entwickelt, dem Endbenutzer optimalen Wert zu bieten. Konkret heißt das:

- Produktionssteigerung und Kraftstoffersparnis durch elektronische Optimierung des Hydrauliksystems und einen Motor der neuen Generation
- Verbesserte Ergonomie, erhöhter Komfort und hervorragende Rundumsicht sorgen für ein sicheres und angenehmes Arbeitsumfeld
- Höhere Zuverlässigkeit durch den Einsatz von Hochleistungswerkstoffen, kombiniert mit neuen Verfahren der strukturellen Beanspruchungsanalyse, haben die Komponentenlebensdauer erhöht und somit Betriebskosten gesenkt
- Weniger Wartungsaufwand erhöht die Baggerverfügbarkeit und senkt Betriebskosten.





Unter allen Arbeitsbedingungen ist Höchstleistung garantiert!

Das moderne Hydrauliksystem bietet in Zusammenarbeit mit einem leistungsstarken Motor größte Ausbrech- und Zugkräfte für einen effizienten Betrieb. Daher liefert der DX35Z herausragende Leistung, Arbeitseffizienz und Anpassungsfähigkeit in jedem Arbeitsumfeld.

Motordrehzahlhebel

Die praktische Lage des Motordrehzahlhebels ermöglicht eine einfache Motorsteuerung.

Motor vom Typ Kubota D1703-M-D1-E4B-BC-2

Das kraftvolle und umweltfreundliche „Herz“ des DX35Z, das stets hohe Betriebseffizienz und angenehme Arbeitsbedingungen bietet.

Leistungsstarke Grabkraft (Löffel)

Kraftvoll, effizient und mit erhöhter Grabkraft mit Standard-Löffelstiel. Löffelgrabkraft: 20790 N

Planierschild

Das geschweißte, vereinheitlichte Schild liefert auch unter widrigen Arbeitsbedingungen Langlebigkeit. Schnelle, problemlose Planierarbeiten durch automatisch gesteuerte Schwimmstellung des Schilds.

Auslegerschwenkung

Die Auslegerschwenkfunktion erlaubt die Arbeit auf sehr engem Raum.

Zweite Fahrstufe, Schaltautomatik und automatische Drehzahlabsenkung

Die Fahrmotoren schalten nach dem Herunterschalten unter Last automatisch in die hohe Fahrstufe zurück. Dies vereinfacht das Manövrieren und erleichtert Planierarbeiten. Optional ist eine automatische Drehzahlabsenkung zur Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs erhältlich.



Heckschwenkradius:
875 mm

Mindestschwenkradius vorn
2267 mm



Rechter Schwenkwinkel 55°

Linker Schwenkwinkel 75°

Schwenkzyklus 8,6 U/min

Komfort

Die Kabine wurde ergonomisch gestaltet und stellt den Komfort des Fahrers in den Mittelpunkt.

Der DX35Z ist das Ergebnis eines völlig neuartigen innovativen technischen Designs!
Der Platz in der Kabine ist komfortabler als bei jedem anderen Bagger dieser Klasse, und die zahlreichen praktischen Leistungsmerkmale bieten dem Fahrer maximalen Komfort.



Bequemer verstellbarer Fahrersitz



Kippfunktion im Leitstand

Komfortable Kabine

Geräumige, ROPS-TOPS-konforme und mit unabhängiger Stoßdämpfung versehene, geräuschdämmende Fahrerkabine mit Sicherheitsglas sorgt für gute Rundumsicht. Das rechte Seitenfenster öffnet lässt sich zur Belüftung öffnen und das Frontfenster nach oben schieben.

Monitor

Das zentrale Anzeigefeld bietet gut ablesbar umfassende Informationen über die Maschine. Das hochwertige Anzeigefeld ist wasserdicht und hält alle Informationen auf einen Blick bereit.

Bedienkonsole

Die linke und die rechte Bedienkonsole sind ergonomisch angeordnet und lassen sich komfortabel bedienen. Die Bedienkonsolen bieten ausreichend Platz für die Installation mehrerer Optionsschalter. Das Kunststoffdesign im Uni-Body-Konzept bietet dem Fahrer ein geräumiges und komfortables Kabinenumfeld.

Joystick

Die mit bequemen Griffen ausgestatteten, proportional arbeitenden Hydraulik-Joysticks gestatten eine feinfühlige, präzise Steuerung der Maschine.

Rändelradsteuerung für Auslegerschwenkung und Zusatzhydraulik

Dank einer im Joystick integrierten Rändelradsteuerung lassen sich Auslegerschwenkung und proportionale Zusatzhydraulik besser kontrollieren.

Federsitz

Ein vollständig verstellbarer Federsitz sorgt für angenehmes Arbeiten an langen Arbeitstagen.

Getränkehalter

Die bequem angeordneten Getränkehalter tragen zum Bedienerkomfort bei.

Klimaanlage

Die moderne Klimaanlage von Doosan sorgt auch bei extremen Wetterbedingungen für Komfort. Die Luftschächte für Heizung und Kühlung sind verstellbar und lenken den Luftstrom dahin, wo Sie ihn am meisten brauchen.

Einfach zu transportieren
Mit den neuen integrierten Verzurrpunkten am Oberwagen leicht zu transportieren.



Wartung

Schlicht und einfach

Status und Zustand aller Komponenten sind auf einen Blick ersichtlich. Das Niveau an Komfort und Wartungsfreundlichkeit ist wirklich beeindruckend. Zum Gewährleisten starker Leistung und einfacher Wartung kommen im Bagger DX35Z die von Doosan Infracore Co., Ltd. entwickelten modernsten Technologien zum Einsatz. Dies bietet dem Fahrer bequeme Wartungskontrollpunkte und maximiert die Arbeitseffizienz des DX35Z.









Einfache Wartung

Der Zugang zu den verschiedenen Kühlern ist sehr einfach, was die Reinigung erleichtert. Der Waschflüssigkeitsstand lässt sich leicht kontrollieren.

Entlüftung

Die Hydraulik wurde so konzipiert, dass Pumpenkavitation verhindert wird.

Verstärkter Ausleger

Mithilfe von Finite-Elemente-Analysen sowie 3D-Computersimulationen wurde die Auslegerform für eine bessere Lastverteilung über die gesamte Maschine optimiert. Diese Verbesserung begrenzt zusammen mit verstärktem Material die Elementermüdung für mehr Langlebigkeit und höhere Zuverlässigkeit.

Motorraum

Der Motorraum ist für eine einfachere Wartung ausgelegt, und die robuste Schalldämmung im Inneren der Motorabdeckung reduziert die Geräuschentwicklung, was die Lärmbelastung für den Fahrer und das Maschinenumfeld reduziert.

Öldruckanzeige

Der Hydraulikölstand kann einfach am Schauglas an der Hydrauliktankseite kontrolliert werden.

Schmierfettleitungen

Die integrierten Schmierfettleitungen vereinfachen die Wartung des Schwenklagers und des Auslegerschwenkzylinders.

Gummiraupen

Die Gummiraupen besitzen eine bessere Rutsch- und Haftfestigkeit und schonen Gehwege und Straßenbeläge in städtischen Umgebungen. Diese Gummistege lassen sich einfach mit Spannrolle, Kettenrad und anderen Hauptteilen installieren bzw. entfernen.

Tankdeckel an der Außenseite

Dank des an der Außenseite angebrachten abschließbaren Tankdeckels ist das Betanken einfach und sicher. Zusätzlichen Komfort bietet ein akustisches Warnsignal beim Erreichen des maximalen Kraftstofffüllstands.

Technische Daten

Motor

	DX35Z
Fabrikat/Modell	Kubota/D1703-M-D1-E4B-BC-2, Stufe V-konform
Kraftstoff/Kühlung	Diesel / Wasser, Zwangsumlaufsystem
Zylinderzahl	3
Kolbenhub	1642 cm³
Nennleistung am Schwungrad	18,2 kW (24,8 PS) bei 2200 U/min (ISO 14396)
Max. Drehmoment	97,4 Nm (SAE)
Bohrung × Hub	87 mm × 92,4 mm
Drehstromgenerator	12 V -90 Ah

Füllmengen

	DX35Z
Kühlsystem (Kühlerkapazität)	8 l
Motorschmierung plus Ölfilter	5,2 l
Kraftstofftank	52 l
Hydrauliköltank	8,3 l
Hydrauliksystem	39,7 l
Achsantriebsgehäuse (jeweils)	0,5 l

Umwelt

Geräuschpegel entsprechen den Umweltauflagen (dynamische Werte).

Geräuschemissionen und Vibration

	DX35Z
Geräuschpegel LpA (EU-Richtlinie 2006/42/EG)	77 dB(A)
Geräuschpegel LwA (EU-Richtlinie 2006/14/EG)	94 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631–1)	0,11 ms-2
Hand-Arm-Vibration (ISO 5349–1)	0,34 ms-2

Unterwagen

Zugmaschinentyp. Hochleistungsraupenfahrwerk, komplett geschweißt, spannungsentlastet. Zum Gewährleisten außerordentlicher Robustheit kommen nur erstklassige Materialien zum Einsatz. Seitenrahmen sind fest und sicher mit dem Raupenfahrwerk verschweißt. Lebensdauergeschmierte Laufrollen, Spannrollen mit Pendeldichtungen. Hydraulische Ketteneinstellvorrichtung mit stoßdämpfenden Spannfedern.

Anzahl der Rollen und Kettenstege

	DX35Z
Untere Laufrollen (pro Seite)	4
Kettenstege	Gummi
Gesamtkettenlänge	2074 mm
Kettenbreite	300 mm



Hydrauliksystem

Diese ursprüngliche Konstruktion ermöglicht sowohl unabhängige als auch kombinierte Operationen aller Funktionen (Joystick-Steuerungen).

Pumpe

	DX35Z
Typ	Kolbenpumpe mit EinzelauslassLoad-Sensing, Drehmomentbegrenzung, Zahnradpumpe
Gesamthydraulikleistung	101,2 l/min
Zusatzhydraulik-Ölfluss	63,9 l/min
Zusatzhydraulikablass	206 bar

Maximal zulässiger Betriebsdruck

	DX35Z
Ausleger	290 bar
Löffelstiel / Löffel / Fahrbereich	270 bar
Schwenken	216 bar

Schwenkmechanismus

Drehmomentstarker Axialkolbenmotor mit Planetenuntersetzungsgetriebe im Ölbad Schwenkkreis: einreihiges Schrägkugellager mit induktionsgehärtetem internem Getriebe Internes Zahnstangengetriebe im Schmiermittelbad Eine Schwenkverriegelung mit zwei Stellungen arretiert den Oberwagen für den Transport.

Schwenksystem

	DX35Z
Auslegerschwenkung, links	75°
Auslegerschwenkung, rechts	55°
Schwenkgeschwindigkeit	8,6 U/min

Antrieb

Jede Kette wird von einem unabhängigen Axialkolbenmotor mit hohem Drehmoment über ein Planetengetriebe angetrieben. Zwei Steuerhebel sorgen für gleichmäßigen Fahrbetrieb bzw.bei Bedarf für gegenläufige Drehung.

Geschwindigkeit und Traktion

	DX35Z
Fahrgeschwindigkeit (niedriger/hoher Bereich)	2,6 - 4,7 km/h
Traktionskraft	3480 kgf
Steigfähigkeit	30°

Grabkräfte (gemäß ISO 6015)

Mit Boosterfunktion

	DX35Z
Grabkraft, Standard- Löffelstiel (ISO 6015)	20790 N
Grabkraft, langer Löffelstiel (ISO 6015)	18010 N
Grabkraft, Löffel (ISO 6015)	33430 N
Zugstangenkraft	34132 N

Gewicht

	DX35Z
Betriebsgewicht mit Kabine und Löffel (ISO 6016)	3499 kg
Bodendruck mit Gummiraupen	0,33 kgf/cm²
Transportgewicht (ohne Anbaugeräte)	3335 kg
Gewichtsreduzierung mit Schutzdach	-118 kg
Zusätzliches Gewicht für Kabine mit Heizung/ Klimaanlage	19 kg
Zusätzliches Gewicht für Stahlraupen	96 kg
Zusätzliches Gewicht bei langem Löffelstiel	12 kg
Zusätzliches Gewicht mit schwerem Gegengewicht	291 kg

Hubkräfte

DX35Z

Std.-Löffelstiel • Std.-Gegengewicht • ohne Löffel

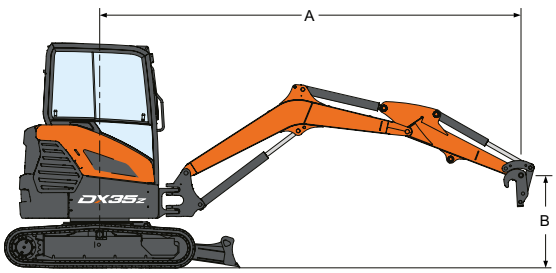
Einheit: kg	A / B	Chassisrahmen-Anbaugerät	2,0 m		3,0 m		4,0 m		Max. Reichweite	
Ausleger: 2405 mm Löffelstiel: 1200 mm Stege: 300 mm	4,0 m	Planierschild oben								
		Planierschild unten								
	3,0 m	Planierschild oben							323	325
		Planierschild unten							702*	
	2,0 m	Planierschild oben			507	498	320	317	266	257
		Planierschild unten			869*		759*		759*	
	1,0 m	Planierschild oben			466	458	303	299	247	241
		Planierschild unten			1224*		883*		816*	
	0,0 m	Planierschild oben	821	821	444	431	297	289	259	250
		Planierschild unten	2017*		1487*		1007*		928*	
	-1,0 m	Planierschild oben	900	900	456	441			314	302
		Planierschild unten	2283*		1401*				965*	

Std.-Löffelstiel • schweres Gegengewicht • ohne Löffel

Einheit: kg	A / B	Chassisrahmen-Anbaugerät	2,0 m		3,0 m		4,0 m		Max. Reichweite	
Ausleger: 2405 mm Löffelstiel: 1200 mm Stege: 300 mm	4,0 m	Planierschild oben								
		Planierschild unten								
	3,0 m	Planierschild oben							433	433
		Planierschild unten							702*	
	2,0 m	Planierschild oben			666	651	429	422	362	351
		Planierschild unten			869*		759*		759*	
	1,0 m	Planierschild oben			625	611	412	405	340	332
		Planierschild unten			1224*		883*		816*	
	0,0 m	Planierschild oben	1115	1047	603	584	406	395	355	344
		Planierschild unten	2283*		1487*		1007*		928*	
	-1,0 m	Planierschild oben	1194	1128	615	594			425	410
		Planierschild unten	2283*		1401*				965*	

Langer Löffelstiel • schweres Gegengewicht • ohne Löffel

Einheit: kg	A / B	Chassisrahmen-Anbaugerät	2,0 m		3,0 m		4,0 m		Max. Reichweite	
Ausleger: 2405 mm Löffelstiel: 1330 mm Stege: 300 mm	4,0 m	Planierschild oben							602*	602*
		Planierschild unten							602*	
	3,0 m	Planierschild oben					552	552	491	473
		Planierschild unten					612*		638*	
	2,0 m	Planierschild oben			705*	705*	559	532	422	410
		Planierschild unten			705*		679*		680*	
	1,0 m	Planierschild oben			820	780	542	516	401	387
		Planierschild unten			1126*		831*		726*	
	0,0 m	Planierschild oben	1455	1293	797	743	530	494	415	395
		Planierschild unten	2272*		1448*		980*		787*	
	-1,0 m	Planierschild oben	1669	1372	819	737	528	497	482	456
		Planierschild unten	2295*		1509*		961*		861*	

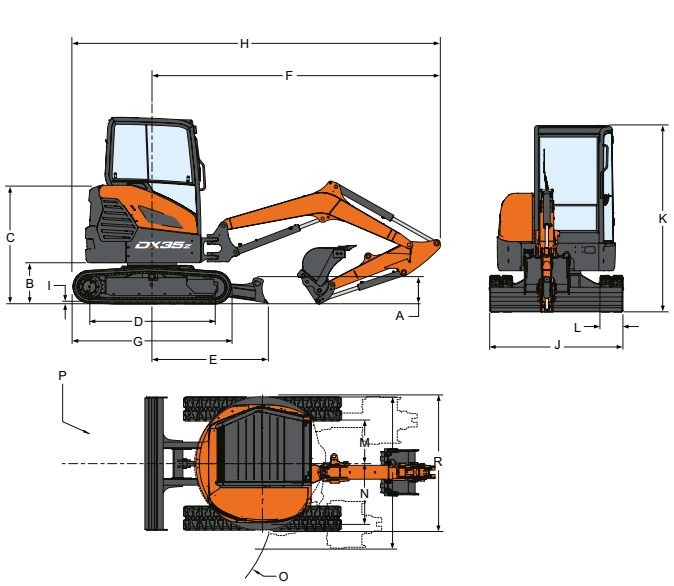


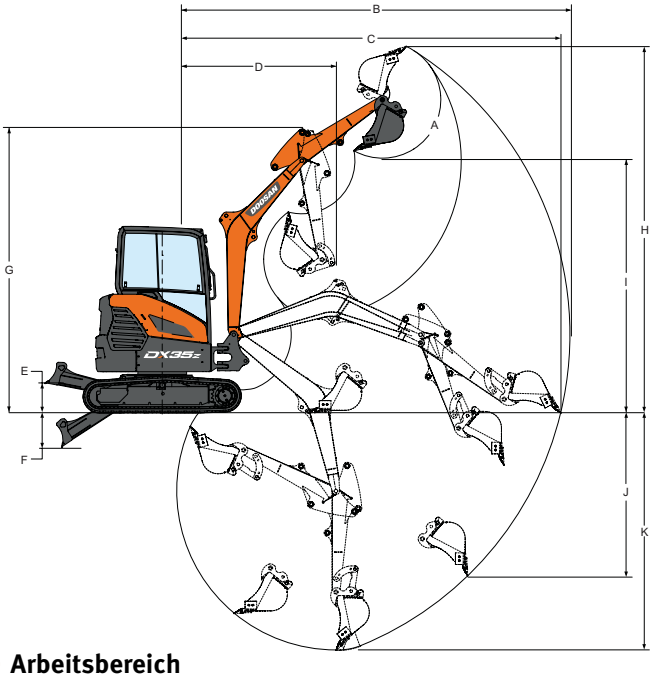
Mittellinie der Drehung Bodenhöhe

: Über Vorderseite
: Über die Seite bzw. 360°

1. Die nominalen Kräfte basieren auf der Norm SAE J1097.
2. * = Die Nennlasten basieren auf der hydraulischen Leistung.
3. Die Nennlasten übersteigen nicht 87 % der Hydraulikleistung bzw. 75 % der Schwenkkapazität.

Abmessungen und Arbeitsbereich





Abmessungen

			DX35Z
A	Höhe des Planierschilds	mm	322
B	Bodenfreiheit unter Gegengewicht	mm	540
C	Höhe vom Boden zur Oberkante der Motorabdeckung	mm	1557
D	Turasabstand	mm	1647
E	Mittellinie zum Schild	mm	1528
F	Frontlänge – Std.-Löffelstiel	mm	3787
F	Frontlänge – langer Löffelstiel	mm	3796
G	Gesamtlänge der Raupenkettenbaugruppe	mm	2074
H	Transportänge – Std.-Löffelstiel	mm	4823
H	Transportlänge – langer Löffelstiel	mm	4832
I	Stegplattenhöhe	mm	25
J	Breite des Planierschilds	mm	1750
K	Gesamthöhe	mm	2468
L	Kettenbreite	mm	300
M	Abstand zwischen Maschinenmittellinie und Mittellinie der Arbeitsausrüstung, Linksdrehung	mm	575
N	Abstand zwischen Maschinenmittellinie und Mittellinie der Arbeitsausrüstung, Rechtsdrehung	mm	795
O	Minimaler Wenderadius – Std.-Löffelstiel	mm	1788
O	Minimaler Wenderadius – langer Löffelstiel	mm	1841
P	Heckschwenkradius – Std.-Löffelstiel / Std.-Gegengewicht	mm	875
P	Heckschwenkradius – langer Löffelstiel / schweres Gegengewicht	mm	965
Q	Arbeitsbreite bei maximaler Rechtsschwenkung	mm	1841
R	Arbeitsbreite bei maximaler Linksschwenkung	mm	1805

Arbeitsbereich

			DX35Z
A	Max. Löffelwinkel	°	185
B	Max. Reichweite nach vorn – Std.-Löffelstiel	mm	5351
B	Max. Reichweite nach vorn – langer Löffelstiel	mm	5633
C	Max. Grabreichweite – Std.-Löffelstiel	mm	5230
C	Max. Grabreichweite – langer Löffelstiel	mm	5520
D	Min. Schwenkradius vorn – Std.-Löffelstiel	mm	2267
D	Min. Schwenkradius vorn – langer Löffelstiel	mm	2324
E	Hubhöhe Schild	mm	382
F	Frästiefe Schild	mm	456
G	Max. Höhe bei eingefahrenem Löffelstiel – Std.-Löffelstiel	mm	3708
G	Max. Höhe bei eingefahrenem Löffelstiel – langer Löffelstiel	mm	3708
H	Max. Grabhöhe – Std.-Löffelstiel	mm	4804
H	Max. Grabhöhe – langer Löffelstiel	mm	4985
I	Max. Ausschütthöhe – Std.-Löffelstiel	mm	3340
I	Max. Ausschütthöhe – langer Löffelstiel	mm	3521
J	Max. vertikale Wandtiefe – Std.-Löffelstiel	mm	2136
J	Max. vertikale Wandtiefe – langer Löffelstiel	mm	2414
K	Max. Grabtiefe – Std.-Löffelstiel	mm	3117
K	Max. Grabtiefe – langer Löffelstiel	mm	3417

Serien- und Sonderausrüstung

Kabine und Innenraum

Deluxe-Federsitz mit Textilbezug	●
Hydraulik-Joystick-Bedienung	●
Proportionale hydraulische Fingertippsteuerung von Zusatzhydraulik und Auslegerschwenkung	●
Steuerkonsolenverriegelungen	●
Getränkehalter	●
Einklappbare, ergonomische Pedale	●
Automatik-Sicherheitsgurt	●
Klimaanlage (Kabine mit Heizungs-, Belüftungs- und Klimaanlagensystem)	○
AM/FM MP3-Stereoradio mit Bluetooth-Funktion	○
TOPS/ROPS/FOPS-Kabine mit Heizung	

Sicherheit

Batterietrennschalter	●
Warnalarm bei Kraftstoffmangel	●
Hupe	●
Motor- und Hydrauliküberwachung mit Abschaltung	●
Vier Verzurrpunkte am Oberwagen	●
Objekthandhabungsvorrichtung (Sicherheitsventile + Überlastmelder + Hebeöse)	○
Fahrbewegungsalarm	○

Sonstiges

Planierschild 1750 mm	●
300-mm-Gummiraupen	●
Einstellbare doppelt wirkende Zusatzhydraulik (AUx1) mit Schnellkupplungen am Löffelstiel mit Blindverschraubung	●
Automatische Drehzahlabsenkung	●
Planierschild-Schwimmstellung	●
Zwei Fahrstufen mit Schaltautomatik	●
Wasserabscheider	●
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger	●
2. Zusatzhydraulik (Ausleger/Löffelstiel) am Löffelstiel mit Blindverschraubung	○
Zusatzscheinwerfer (2+1)	○
Direct-To-Tank-Leitung für 1. Zusatzhydraulik	○
Schweres Gegengewicht mit langem Löffelstiel	○

Serienausrüstung: ●
Sonderausrüstung: ○

Einige dieser Sonderausrüstungen zählen in manchen Ländern möglicherweise zur Serienausrüstung. Einige dieser Sonderausrüstungen sind in einigen Ländern möglicherweise nicht erhältlich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem DOOSAN-Händler vor Ort, um weitere Informationen über die Verfügbarkeit zu erhalten oder um Ihre Maschine an Ihre Anwendungsanforderungen anzupassen.

Jetzt unter: products.doosanequipment.eu

www.doosanequipment.eu



DOOSAN

Änderungen der technischen Daten und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Bilder von Doosan-Produkten zeigen nicht unbedingt die Standardausrüstung.

©2019 DOOSAN D 4600060-DE (03-19)

Doosan Infracore Europe B.V., IBC - Pobřežní 620/3, 186 00 Praha 8-Karlín, Czech Republic